الحل :-

نعمل معادلة فى طرفها نكتب رسم وفى الطرف الاخر نكتب حقيقى (رسم : حقيقى) ثم نكتب تحت الرسم طول الطريق على الخريطة ٨ سم

ثم نكتب تحت الحقيقى طول الطريق على الطبيعة ٤٠ كم

رسم حقيقى

٨ سم : ٤٠ كم

١ سم : ٥ كم

ثم مرة اخرى يجب ان نحول ٥ كم الى سم

وبالتالى ١٠٠٠٠٠ × ٥ = ٥٠٠٠٠٠ سم

اذن مقياس الخريطة ١ : ٥٠٠٠٠٠

مثال اخر :

فى نفس الخر ـــ و بنفس مقياس الرسم طريق اخر طوله فى الطبيعة ٥٠ كم ماهو الطول على الخريطة لهذا الطول

رسم حقيقى

١ سم ٥٠٠٠٠٠

؟ ٥٠ كم

الطول على الخارطة = الطول الحقيقى × المقياس الكسرى

(١×٥٠) ÷ ٥٠٠٠٠٠ = (٥٠ × ١٠٠٠٠٠) ÷ ٥٠٠٠٠٠ = ١٠ سم

مثال :-

قطعة ارض على شكل مستطيل على الخريطة وهى على سطح مستو مقياس تلك الخريطة ١ : ٢٠٠٠٠٠٠

المطلوب معرفة مساحة تلك المنطقة اذا كان طولها و عرضها على الخريطة ١٢، ٨سم

الحل :-

اولا نجد الطول و العرض الحقيقى

رسم حقيقى

١سم : ٢٠٠٠٠٠٠

طول ١٢ و عرض ٨

اذن الطول الحقيقى = ١٢ × ٢٠٠٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠٠٠ = ٢٤٠ كم

او ايجاد ١ سم كم يساوى ٢٠٠٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠٠٠ = ٢٠ كم يساوى ١ سم

اذن ١٢ سم تساوى ٢٤٠ كم

العرض الحقيقى = (٨ × ٢٠٠٠٠٠٠) ÷ ١٠٠٠٠٠ = ١٦٠ كم

اذن مساحة المنطقة = الطول × العرض = ٢٤٠ × ١٦٠ = ٣٨٤٠٠ كم مربع

AFGP-2002
000031-0806

Filed with TJ
22 April 2015

تحديد المسافات

هناك طريقتان لتحديد المسافة

١ - التحديد الطبيعى

٢ - التحديد الصناعى

اولا التحديد الطبيعى :-

١ - تقسيم المسافة الكلية من اجزاء فيجب ان يكون عندك قدرة على تحديد الجزء الواحد منها طوليا .

٢ - نسبة المسافة الكليه الى بعد معلوم مسبقا فى الطبيعة او فى نفس الموقع .

٣ - بواسطة الخطوات وذلك بعد ان تكون قد تدربت على طول الخطوة الواحدة .

٤ - بواسطة اصبع الإبهام و النظر بعين واحدة كما هو معروف × ١٠ .

٥ - درب نفسك على رؤية اعلام معينه مثل الشجر و الإشخاص او اعمدة الكهرباء و التلفون و البيوت على مسافات محددوة لينطبع ذلك فى مخيلتك .

٦ - عن طريق اخذ قراءت .

٧ - عن طريق المسطرة الزجاج .

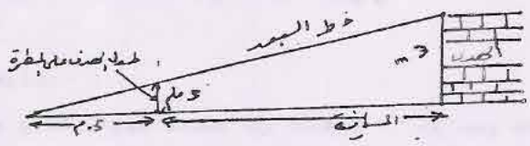
شرح الطريقة : -

ا - تبعد المسطرة عن عينيك مسافة معلومة ولتكن نصف متر

ب - تحديد طول الهدف على المسطرة و بالطبع بالملم كما هو فى الشكل

ج - من هندسة المثلثات ينتج من الشكل ان

(٥٠٠ سم / س) = (٠,٠٠٣ سم / ٣) اذن س = ٥٠٠ متر



بعد الهدف =

طول الهدف(الإرتفاع)م × بعد المسطرة عن العين / طول الهدف على المسطرة (بالمتر)

اذن س = (٣ × ٠,٥) / (٠,٠٠٣ × ٣) = (٣ × ٥ × ١٠٠٠) / (١٠×٣)

س = ٥٠٠ م

اذن بعد الهدف = ٥٠٠ متر .

٨ - اخذ معدل من القراءات من كل شخص و اخذ المعدل .

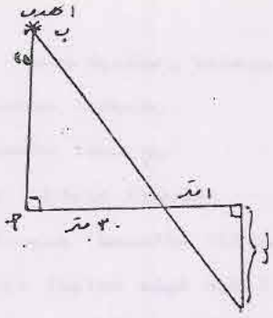
٩ - طريقة المثلثات .

شرح الطريقة :-

ا - نأخذ بزاوية ٩٠ درجة من الهدف و على بعد ٣٠ متر نضع شاخصا وبعدها

AFGP-2002
000031-0807

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE



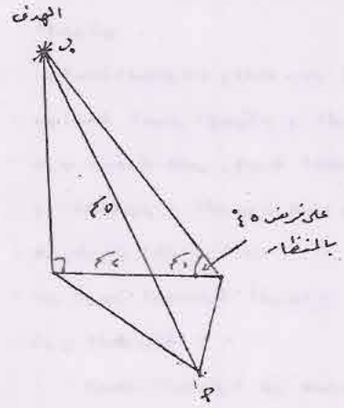
بمتر ناخذ زاوية قائمة

ب - ثم اخذ الشاخص باتجاه الهدف

لتكوين مثلث اخر

س × ٣٠ = المسافة المطلوبه

س = اب



١٠ - طريقة اخرى

مثلا المسافة بين الشاخص ٢٠٠ متر

نضعها على الورقة ٢ سم نقيس

مسافة

التقاطع و نضع شاخصا على الطبيعة بعد

تحويل القيمة

ومن ثم نقيس المسافة اب و نحولها الى

امتار مثلا ٥ سم = ٥٠٠ متر

ثانيا : التحديد الصناعى

١ - القاعدة المدبرة (استخدام

الثيودوليت والشواخص)

وهذه الطريقة مستخدمة فى اغلب الجيوش

لدقتها .

الخطوات:-

ا - نقوم باخذ زاوية قائمة فى النقطة ا ثم نضع شاخصا على بعد ٥ م

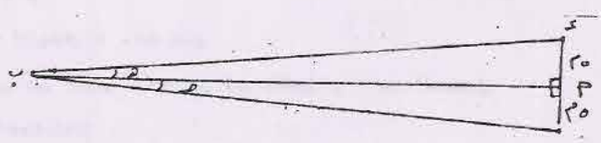
ب - نقوم باخذ زاوية من الجهة الاخرى و نضع شاخصا على بعد ٥ م

ج نقوم فى النقطة ب باخذ زاوية للشاخص الاول و الثانى

يكون ظاهـ =(مقابل / المجاور)

= (٥ / المجاور)

مثلا هـ = ٤٥ اذن ٥ ÷ المجاور اذن المجاور = ٥× المسافة

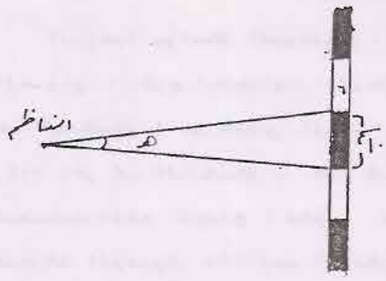


AFGP-2002
000031-0808

Filed with TJ
22 April 2015

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

٢ - طريقة الزاوية الراسية :-



وضع الثيودوليت على احدى العلامات التى على الشاخص و اخذ الزاوية بالملم ثم تحويلها الى زاوية بقسمتها على ٦٦٦٦٦ , ١٦

فتكون ظاهـ = ١٠ / المسافة

المسافة = ١٠ / ظا هـ

وتكون المسافة بالسنتميتر

٣ - عن طريق سرعة الموت حيث تساوى ٣٣٣,٣٣٣ م /ث

٤ - قياس المسافة بالبوصلة

ا - اذا اردت تقدير المسافة بين النقطتين ا ، ب فاتبع مايلى :-

ب - قس المسافة على الارض من ا الى اى نقطة و لتكن ب و بطول مناسب بالامتار

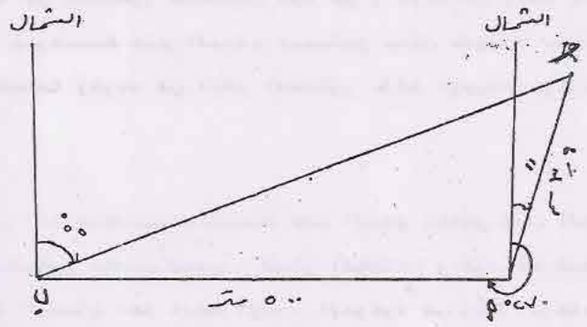
ج - ارسم خطا على اللوحة او الورقة يمثل المسافة بين ا ، ب باى مقياس ترغبه وليكن ١٠٠ متر مثلا = ١ سم

د - اقرا بالبوصلة الإتجاه من ا الى ب ثم ارسم خط الشمال من النقطتين ا ، ب باستخدام المنقلة

د - خذ الإتجاه الى النقطة التى تريد التقدير اليها ولتكن ج من النقطتين ا ،ب على التوالى بواسطة البوصلة

و - ارسم الإتجاه الحاصل من ا الى ج على الورقة ثم من ب الى ج حتى يلتقيا و محل التقائهما هو النقطة ج

ى - حول عدد السنتميترات الى امتار باستخدام النسبة الواردة فى ب و يكون الجواب هو المطلوب المسافة بين ا - ج



AFGP-2002
000031-0809

التوجيه الصناعى

التوجيه بواسطة البوصلة (البوصلة : المحك او الفنماص)

١ - المدخل : اشرح استعمالات البوصلة بصورة موجزة ثم بين بانه اذا تمكن راصد فى النقطة ا من قياس الإتجاه الى وميض مدفع العدو و بنفس الوقت تمكن راصد اخر فى النقطة ب من قياس الإتجاه الى نفس الوميض فهل يمكن تثبيت موضع المدفع ؟ نعم . لما كان محلا الراصدين معلومين كان بالإمكان معرفة الوميض لذا يجب ان يكون بمقدورنا قراءة الإتجاه بالبوصلة لمعرفة المكان المراد

٢ - البوصلة الزئبقية .. و تتالف من علبة معدنية لها غطاء معدنى تتوسطه نافذة زجاجية يمر بواسطتها خيط رفيع اما فى داخل العلبة فيمكن مشاهدة سائل يطفو فيه قرص معدنى متحرك يحتوى على الإبرة المغناطيسية التى تشير باتجاه الشمال المغناطيسى

ا - بدن البوصلة

يتكون من اسطوانة معدنية مغطاة من اعلى بزجاجة دوارة وقد رسم على الزجاجة مستطيل فسفورى يسمى (دليل الإتجاه) كما وقد اشر محيطها بارقام من ١ الى ٣٦ لتمثل من ١٠ الى ٣٦٠ درجة وكل تقسيم فيها يمثل خمسة درجات و هناك شبه منحرف فسفورى يقع تحت الزجاجة يتوسطه خط يسمى خط البليد .

ويمكن تدوير الزجاجة و تثبيتها بواسطة لولب خارج البدن اما القرص الدوار الموجود داخل العلبة فيسمى (المزولة وقد ثبت الى ابرة مغناطيسية تجعله يتجه دائما الى الشمال) لقد تم تقسيم الحافة الخارجية للمزوالة الى ٣٦٠ جزء كل منها يعادل درجة واحدة ، اما الدائرة فى وسطه فقد تم تقسيمها بحيث تمثل كل منها خمس درجات .

ب - الفرشة :

وهى عبارة عن منشور معدنى فيه شق و توجد فى وسطه عدسة مكبرة لقراءة الإرقام و يرتبط مع البدن بمفصل يمكن تدويرة بحيث يصبح فوق زجاجة البوصلة تماما وتوجد فى اسفل المنشور حلقة الإبهام مؤشرة بخط يسمى (ثلمة الحلقة) .

ج - الغطاء :

عبارة عن اء معدنى مثبت على البدن بمفصل وفى الحافة الثانية منه نتوء مستطيل معدنى يسمى (لسان الغطاء) و فيه خط فسفورى ينتهى بثلمة تسمى ثلمة اللسان اما الخط الإسود الموجود فى وسط الزجاجة فيسمى (المشعر الدقيق) .

د - النقاط النيرة :

لإحظ ان كافة الإجزاء المغطاة بالمادة الفسفوريه تظهر مضيئة فى الظلام و ذلك لغرض استخدام البوصلة فى الليل من غير الحاجة لإستخادم ضوء خارجى

AFGP-2002
000031-0810

Filed with TJ
22 April 2015

٣ - البوصلة المنشورية

لاتختلف عن البوصلة الزئبقية الا فيما يلى :-

ا - مزولته اقل ثباتا من البوصلة الزئبقية

ب - تثبيت الدرجات على السطح الخارجى للبدن ولم تثبت على اللوحة الزجاجية

ج - يوجد مسمار بجانب البدن لتثبيت المزوله والتقليل من حركتها .

د - يوجد على غطاء المعدن كلاب معدنى

هـ - نظرا للاختلافات اعلاها فان اسلوب تهيئة البوصلة للمسير الليلى تختلف قليلا عما فى البوصلة الزئبقية .

٤ - قراءة الإتجاه بالبوصلة

افتح غطاء البوصلة و اجعله عموديا على البدن

ب - ادخل الابهام الايمن فى حلقة الابهام و اقلب الفرضة فوق الزجاجة

ج - ارفع القنباص الى العين (لاحظ وجوب ان يكون وضع البدن افقيا) ثم انظر خلال الفرضة واضعا المشعر الدقيق بمنتصفها مصوبا نحو الشبح المراد قياس الإتجاه اليه .

د - انظر خلال العدسة و اقرأ الدرجة على المزولة التى تكون باستقامة المشعر الدقيق فتكون تلك الدرجة هى اتجاه الشبح المغناطيسى

٥ - المحافظة على الإتجاه نهارا

ا - افتح غطاء البوصلة عموديا و اقلب الفرضة على الغطاء الزجاجى

ب - ادخل الابهام فى الحلقة و انظر خلال عدسة الفرضة الى درجات المزولة

ج - ادر بجسمك حتى تكون درجات الإتجاه المغناطيسى المطلوب منك السير باتجاهه مقابلة للمشعر الدقيق

د - انتخب شبحا على الارض باتجاه المشعر ثم اخفض البوصلة و سر باتجاه الشبح

هـ - فى حالة عدم تيسر اشباح ارضية يمكن تكليف زميلك بالذهاب امامك ثم اجعله يقف باتجاه المشعر . اخفض البوصلة عن عينك و داوم بالمسير باتجاه زميلك .

و - من الضرورى التأكد انك تسير فى الإتجاه الصحيح وذلك بالتأكد من البوصلة بين مسافة و اخرى .

٦ - توجيه الخريطة

ا - الطريقة الاولى :-

اولا : استخراج مقدار انحراف الشمال المغناطيسى عن التربيعى لهذا العام

ثانيا : ارسم مقدار انحراف خط الشمال المغناطيسى عن التربيعى على الخريطة

ثالثا : افتح البوصلة افقيا و ضعه على الخريطة بحيث تنطبق ثلمتى اللسان و حلقة الابهام على خط الشمال المغناطيسى الذى رسمته

رابعا : ادر الخريطة حتى يتجة سهم الدلالة باتجاه المشعر الدقيق

AFGP-2002
000031-0811

ب - الطريقة الثانية :-

اولا : استخرج مقدار انحراف الشمال المغناطيس عن التربيعي لهذا العام و لنفرض انه ٤ غربا .

ثانيا : افتح البوصلة فتحا كاملا وضعه على احد خطوط الشمال التربيعي المرسومة على الخريطة بحيث تنطبق ثلمتي اللسان و حلقة الابهام على خط الشمال التربيعي .

ثالثا : ادر الخريطة و البوصلة عليها حتى يكون تقسيم الدرجات على ٤ درجة باستقامة المشعر الدقيق.الخريطة موجهة الان نحو الشمال المغناطيسي

رابعا : اذا كان مقدار الانحراف المغناطيسي عن التربيعي ٤ شرقا مثلا فيجب ان تقوم بنفس الخطوات (ثانيا ، ثالثا) اعلاه على شرط ان يكون تقسيم الدرجات ٣٥٦ درجة عن المزولة باستقامة المشعر الدقيق.

التقاطع الامامي و الخلفي

ادارة الدرس

كثيرا ما نشاهد شبحا و نريد ان نعرف مكانه على الخريطة و معلومة على الارض من نقطتين او اكثر معلومتين على الارض و الخريطة و ذلك بالذهاب اليهما وقياس الاتجاه الامامي منهما الى النقطة المجهولة ثم اجراء التقاطع بالاتجاهات على الخريطة الذى يكون هو محل هذه النقطة و لغرض توضيح ذلك اتبع مايلى :-

مثال :

اردت معرفة مكان شبح ما مرئى على الارض (قمة جبل او بناء مثلا) و كان مكانك معلوما على الارض و الخريطة

١ - خذ الاتجاه بالبوصلة من محلك الى الشبح المطلوب

٢ - انتقل الى نقطة اخرى معلومة على الارض و الخريطة ثم خذ الاتجاه منها الى النقطة المطلوبه .

٣ - حول الاتجاهين من مغناطيسي الى تربيعي بالاستعانه بالمعلومات الاساسية على حافة الخريطة

٤ - ارسم بواسطة المنقلة العسكرية من محلك الاول ا على الخريطة الاتجاه التربيعي المستخرج و الناتج عن القراءة الاولى .

٥ - ارسم بواسطة المنقلة العسكرية من محلك الثانى ب على الخريطة الاتجاه التربيعي الناتج عن القراءة الثانية

٦ - مد الشعاعين باستقامتهما حتى يتقاطعا و نقطة التقاطع هى محل الشبح المطلوب .

التقاطع الخلفي العكسي

هو تعيين نقطة ما مجهولة على الخريطة و معلومة على الارض من نقطتين او اكثر معلومتين على الارض والخريطة وذلك لقياس الاتجاهات الخلفية لها

AFGP-2002
000031-0812

HADI-1-017344
Filed with TJ
22 April 2015
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 2954 of 6104

بين النقطتين من النقطة الاولى بدون الذهاب الى النقطتين ولتوضيح ذلك.

مثال :

ا ،ب نقطتان معلومتان على الارض و الخريطة كنت فى النقطة ج معلومة على الارض مجهولة على الخريطة عين محلك على الخريطة ؟

١ - ناخذ الإتجاه ج الى ا ثم نحوله الى اتجاه خلفى بفرق ١٨٠ درجة

٢ - ناخذ الإتجاه ج الى ب ثم نحوله الى اتجاه خلفى بفرق ١٨٠ درجة

٣ - حول الإتجاهين المستخرجين من المادتين اعلاه من مغناطيسى الى تربيعى

٤ - ضع المنقلة العسكرية على النقطة ا و ارسم الإتجاه الخلفى الناتج منهما على الخريطة

٥ - ضع المنقلة العسكرية على النقطة ب و ارسم الإتجاه الخلفى الثانى

٦ - مد الإتجاهين على استقامتهما حتى يلتقيا

٧ - الان محل تقاطع الخطين هو محلك على النقطة ج

* فى حالة وجودك على طريق او سكة حديد او اى شبح خطى اخر مرسوم على الخريطة و معلوم على الارض و لا تعرف مكانك بالضبط فيمكن اجراء طريقة التقاطع الخلفى بقياس الإتجاه لشبح واحد فقط و اجراء العمليات اللازمة لتحويلة كما فى المادة اعلاه ثم ارسمه على الخريطة حتى يتقاطع مع الطريق او السكة التى انت عليها فيكون التقاطع هو محلك

تنظيم المسير ليلا بالبوصلة

لغرض اجراء المسير ليلا بواسطة البوصلة هناك امور تمهيدية يجب اجراؤها نهارا و هى : -

١ - ثبت على الخريطة النقاط التى ستمر بها اثناء مسيرك الليلى

٢ - استخرج الإتجاهات التربيعية من نقطة الإبتداء الى النقطة التى تليها و هكذا حتى نقطة الوصول .

٣ - حول الإتجاهات التربيعية الى مغناطيسية

٤ - استخرج المسافات بين النقطتين (بين نقطة و اخرى) و حولها الى مقياس الخطوات ١٠٠ ياردة = ١٢٠ خطوة

٥ - نظم جدول بالمعلومات المستخرجة كما فى الجدول ادناه .

المحطات		الإتجاه		المسافة
من	الى	تربيعى	مغناطيسى	من الخريطة من الخطوات
ا	ب	٦٥,٠٠	٦٠,٠٠	٥٠٠ ٦٠٠
ب	ج	١٧٢,٠٠	١٧٢,٠٠	٣٥٠ ٤٢٠
ج	د	٢٠٠,٠٠	١٩٥,٠٠	١٠٠ ١٢٠

AFGP-2002
000031-0813

لاجل تنفيذ المسير ليلا اتبع مايلى :-

نظم البوصلة على الاتجاه المغناطيس الاول من ا الى ب وهو ٦٠ درجة و ذلك بتدوير زجاجة البوصلة حتى تقع الدرجة ٦٠ الموجودة على الزجاجة الدوارة على خط البليد

ب - افتح البوصلة وابسطها على اليد بحيث يكون راس السهم على دليل الاتجاه وسر باتجاه المشر الدقيق (النقطتين النيرتين)

ج - ابدأ بعد الخطوات او اطلب من زميلك القيام بالعد .

د - عند الوصول الى النقطة ب تاكد من صحة المكان ثم نظم الحك على الاتجاه ب الى ج و هكذا

هـ - يلاحظ ان هناك صعوبة فى المحافظة على الاتجاه اثناء الليالى ذات الظلام الدامس لذا فيمكن اتباع مايلى :-

ا - يمكن الاستعانة بالنجوم وذلك بانتخاب اى نجم يكون باتجاه خط سيرك و الاهتداء به بشرط ان يكون النجم بارتفاع (١٥ الى ٣٠ درجة) عن الارض مع ملاحظة ان النجم قد لايكون ثابتا و عليه يجب اعادة التوجيه بالبوصلة على ان يجرى ذلك كل ١٥ الى ٢٠ دقيقة .

ب - كذلك يمكن الاستعانة بشخص اخر يحمل على ظهرة قطعة فسفورية او قطعة قماش ابيض يسير بالاتجاه المطلوب و يتوقف بعدها على بعد كاف لرؤيته ثم يقوم الشخص حامل البوصلة الذى لإزال فى نقطة البداية بتوجيه البوصلة و قياس الفرق بين الاتجاه الصحيح و اتجاه الشخص الواقف امامه ثم يتقدم اليه و يقف فى المحل الصحيح بالنسبة للشخص الاخر .

ملحوظة :-

يتمكن المعلم فى حالة عدم وجود خرائط للمنطقة التى يعمل فيها ان يقوم بانتخاب نقاط على الارض وقياس الاتجاه و المسافات بينها فى المنطقة القريبة من المعسكر ثم يقدمها للمجموعة على شكل جدول معد على ان يقوم الدارسون بممارسة المسير الليلى مجموعات من ثلاثة اشخاص و بين فترات زمنيه بين مجموعة واخرى.

اخطاء البوصلة

المدخل : يمكن حصر الإخطاء التى تحدث فى البوصلة بسبب مؤثرات خارجية مؤقته او بخطأ فى نفس البوصلة ويجب ملاحظة هذه الإخطاء عند استخدامه .

المؤثرات الخارجية :

ان وجود مواد مصنعة من الحديد قرب البوصلة تسبب انحرافا فى الاتجاه الخاص بالابرة المغناطيسية لذا فان الزاوية المقاسة فى مثل هذه الحالة ستكون مختلفة عن الزاوية المطلوبه و عليه يجب ملاحظة استخدام البوصلة بعيدا عن اماكن هذه المؤثرات وفيما يلى جدول المسافات الإمنية :-

المـــــــــــــــادة	المســـــــافة الامينـــــة
مدفع ثقيل	٦٠ يارد
مدفع ميدان او خط تلفون	٤٠ يارد
اسلاك شائكة	٣ يارد
خوذة فولاذية	٣ يارد
بندقية	٢ يارد

خطأ البوصلة :-

يمكن ان يكون في البوصلة خطأ ناتج عند صنعها او ان كثرة تداولها سبب انحرافا معينا في اتجاه الابرة المغناطيسية التي بداخلها لذا فان القراءات الناتجة من قياس الاتجاهات بمثل هذه البوصلات ستكون اما اكبر او اقل مما هي عليه في الواقع و لاجل التاكد من سلامة البوصلة او لتثبيت الخطاء فيها:

اولا : انتخب شبحين معلومين على الارض و الخريطة

ثانيا : استخرج الاتجاه التربيعي بينهما بالمنقلة العسكرية بصورة دقيقة .

ثالثا : حول الاتجاه التربيعي الى اتجاه مغناطيسي مع ملاحظة الدقة و استخدام خريطة بمقياس كبير .

رابعا : احسب وبدقة مقدار الانحراف للشمالين التربيعي و المغناطيسي

خامسا : اقرأ الاتجاه بينهما بالبوصلة

سادسا : اذا كانت قراءة البوصلة اقل من القراءة المستخرجة على الخريطة فيقال ان خطأ البوصلة غربا او ناقصا

سابعا : اما اذا كانت القراءة اكبر فيقال بان خطأ البوصلة شرقا او زائدا

ثامنا : يجب تكرار الحسابات اعلاه لعدة مرات وذلك لحساب معدل الخطأ بصورة صحيحة .

تاسعا : سجل مقدار خطأ البوصلة واتجاهه (شرقا او غربا) على قطعة مقوى واربطها بخيط الى حلقة الابهام للبوصلة و لحين تصليحها .

كيفية معاملة خطأ البوصلة

كثيرا ما يحدث ارتباك في استخراج الاتجاه الصحيح عند استخدام بوصلة فيها خطأ ثابت . ويمكن معاملة الاتجاهات المقاسة بهذه البوصلات كما يلي:-

١ - اذا كان خطأ البوصلة غربا فان الاتجاهات المقاسة بها يكون اقل من الحقيقة

٢ - اذا كان خطاء البوصلة شرقا فان الاتجاه المقاس به يكون اكثر من الحقيقة

٣ - وعليه فان ابسط طريقة للتوصل الى الاتجاه الصحيح و معرفة فيما اذا كان من الواجب اضافة الخطأ الثابت الى الاتجاه المقاس او طرحه منه هي ان نرسم الاتجاه المقاس بهذه البوصلة

AFGP-2002
000031-0815

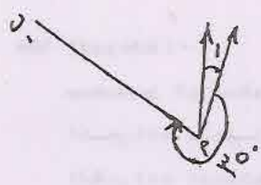
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

مثال :-

بوصلة فيها خطأ ثابت بمقدار ١ درجة شرقا استخدمته لقياس الإتجاه ا ب فكانت القراءة ٣٥٠ درجة فما هو الإتجاه المغناطيس الصحيح ل ا ب

الحل :-

١ - ارسم اتجاه الشمال المغناطيس ثم ارسم الإتجاه الشمال المغناطيس للبوصلة و الذى سيكون ١ درجة شرق الشمال المغناطيس



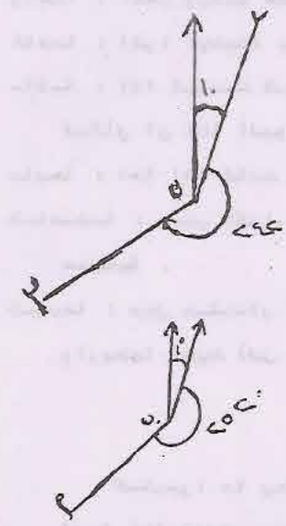
٢ - ان القراءة ٣٥٠ درجة هى الزاوية المقاسة من شمال البوصلة الى الخط ا ب ولغرض التوصل الى الإتجاه المغناطيس الصحيح يجب قياس الزاوية من الشمال المغناطيس الصحيح الى الخط ا ب .

٣ - عليه يجب طرح الفرق و قدره درجة واحدة من القراءة اى ٣٥٠ - ١ = ٢٤٩ الإتجاه المغناطيس ا ب .

مثال : -

الإتجاه التربيعى من ب الى ا = ٢٤٢ درجة و الإنحراف المغناطيس عن التربيعى ١٠° غربا و خطأ البوصلة = ١ شرقا . ما هو الإتجاه المغناطيس الى ا فى هذه البوصلة ؟

الحل :-



١ - نحول الإتجاه التربيعى الى مغناطيس بملاحظة الرسم يجب اضافة الإنحراف وقدره ١٠ درجات .

٢٤٢ + ١٠ = ٢٥٢ الإتجاه المغناطيس

٢ - الإتجاه المستخرج اعلاه هو الإتجاه المغناطيس ا ب فى البوصلة سليم و عليه نرسم اتجاه الشمال المغناطيس الصحيح ثم نرسم اتجاه الشمال المغناطيس للبوصلة المتيسر و بملاحظة الرسم يظهر لدينا بأن الإتجاه على البوصلة سيكون اكبر من الحقيقه و عليه :-

٢٥٢ - ١ = ٢٥١ الإتجاه اب .

كيفية استخدام البوصلة .

١ - وضع البوصلة على مستوى افقى على الشمال .

٢ - تحديد اتجاه الشمال وشعاع من العين يمر فوق مركز البوصلة عن طريق العدسة الخاصة مرورا بالفريضة والشعيرة .

٣ - تحديد اتجاه الهدف ونعمل زاويه مع الشمال هى زاوية انحراف الهدف باتجاه انحراف غرب الساعة .

AFGP-2002
000031-0816

HADI-1-017348
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 2958 of 6104

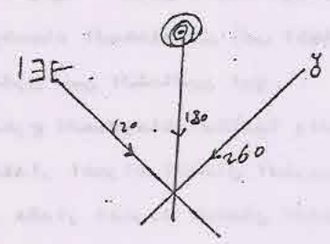
Filed with TJ
22 April 2015

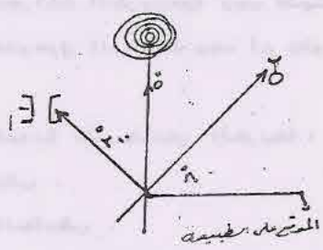
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

تعيين المحل .

١ - طريقة التقاطع العكس

اختيار ثلاثة اهداف موجوده على الخارطة وعلى الطبيعة ثم قياس الزاوية بين الاهداف الثلاثة بواسطة البوصلة وطرح الفرق بين المغناطيسي والتربيعي وايجاد الزاوية العكسية بجمع ١٨٠ درجة الى الزاوية في الاتجاه الاول . واذا زاد المجموع عن ٣٦٠ درجة نطرح (دائرة كاملة) ٣٦٠ درجة ويتم رسم الزاوية العكسية بالمنقلة واخيرا نقطة تقاطع الخطوط هي المحل .





طريقة تحديد المسافة والاتجاه وزاوية النظر (ارتفاع الهدف) عن طريق الخارطة

ملاحظات :

١ - معرفة الهدف بدقة على الخارطة .

٢ - وضع غطاء بلاستيك على الخارطة للمحافظة عليها .

٣ - ادوات : منقلة - بوصلة - مسطرة - اقلام فحم او اقلام يمحى حبرها بسرعة .

طريقة اتجاه العدو .

١ - بواسطة البوصلة .

نضع البوصلة فوق خط الشماليات ثم نصفر القرص المتحرك على ٣٦٠ درجة (مع اعتبار الفرق) ثم نحرك الخارطة بحيث يتطابق الفسفوري الذي على البوصلة مع الفسفوري الذي على الزجاجة (القرص المتحرك) ونطابق خط الطول مع خط الفريضة الفسفوري وايضا نطابق الفريضة الموجودة على الحلقة مع نفس خط الطول بعد ان نثبت القرص المتحرك نضع البوصلة على الخط الذي يمر من الموقع الى الهدف بحيث تكون الشعيرة جهة الهدف و الفريضة جهة الموقع و نقرأ الإتجاه بعد تطابق الفسفوري .

ملاحظة :

اذا حدث اي تحريك للخارطة اثناء القياس فيجب اعادة القياس مرة اخرى .اذا لم تستطع القراءة الداخلية للاتجاه اثناء الليل نلف القرص العلوي مرة اخرى حتى يتطابق الشمال ثم نقرأ الإتجاه من مكان الفسفوري العلوي

AFGP-2002
000031-0817

يجب ابعاد اى قطعة حديد حتى الخاتم او اى جسم مشحون او ذو الكشاف عن البوصلة اثناء القياس حتى لا تتاثر عملية القياس .

بالنسبة لزاوية النظر نأخذ فرق الإرتفاع

(فرق الارتفاع × ١٠٠٠) ÷ المسافة بالمتر = ز / ن بالملليم .

كيفية حساب الفرق بين الشمالين المغناطيس و التربيعى

تقاس الإتجاهات للاشباح الإرضية بالبوصلة اى انها تمثل اتجاها مغناطيسيا و لغرض تثبيت هذه الإتجاهات على الخرائط التربيعية يجب علينا تحويل الإتجاه المغناطيس الى اتجاه تربيعى وللوصول الى ذلك يجب ان نقوم بحساب الفرق بين الشمالين اولا .

ا - استخرج المعلومات التالية والتى تجدها مكتوبة على هامش الخريطة :

اولا .مقدار انحراف الشمال التربيعى عن الحقيقى .

ثانيا . مقدار انحراف الشمال المغناطيس عن الحقيقى .

ثالثا . مقدار التزايد او التناقص السنوى للانحراف المغناطيس عن الحقيقى.

ب - ارسم على ورقة بيضاء الشمال الحقيقى من نقطة معينة ثم ارسم منها اتجاهى الشمال التربيعى و المغناطيس ملاحظا مقدار زاوية الإنحراف و اتجاه كل منها شرقا او غربا كما فى الشكل .

ج - احسب الفرق بالسنين بين السنة الحالية والسنة التى رسمت بها الخريطة (موضح على الخريطة) مستخرجا عدد السنين منذ رسمها .

د - لحساب مقدار التزايد او التناقص فى الإنحراف المغناطيس منذ رسم الخريطة وحتى السنة الحالية اضرب عدد السنين بمقدار التغيير السنوى

هـ - لإيجاد مقدار الإنحراف المغناطيس للسنة الحالية اضف اذا كان الإنحراف تزايديا و اطرح اذا كان تناقصيا مقدار التزايد او التناقص الحاصل من الفقرة السابقة من او الى الإنحراف المغناطيس عن الحقيقى المستخرج من الخريطة .

و - لإيجاد مقدار الإنحراف المغناطيس عن التربيعى اضف او إطرح مستعينا بالرسم اعلاه

مثال :-

AFGP-2002
000031-0818

الإنحراف التربيعى عن الحقيقى = زاوية ا غربا

الإنجراف المغناطيس عن الحقيقى = زاوية ب شرقا

اذن الإنحراف المغناطيس عن التربيعى = زاوية ا + زاوية ب شرقا

مثال :

الإنحراف التربيعي عن الحقيقي = زاوية ا غربا

الإنحراف المغناطيسي عن الحقيقي = زاوية ب غربا

اذن الإنحراف المغناطيسي عن التربيعي = زاوية ا - زاوية ب غربا

مثال :

الإنحراف المغناطيسي عن الحقيقي لخريطة ٣٥دق ٤در غربا التناقص السنوي ١ دقيقة الإنحراف التربيعي عن الحقيقي ٣٠دق ١در غربا رسمت الخارطة سنة ١٩٥٤ م

المطلوب : بيان الإنحراف المغناطيسي عن التربيعي لسنة ١٩٧٠ ؟

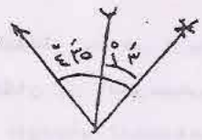
الحل :

١٩٧٠ - ١٩٥٤ = ١٦ سنة

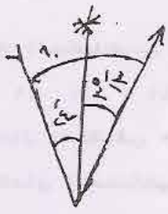
١٦ * ١٠ = ٤٠ ٢ (دقيقتين و ٤٠ درجة)مقدار التناقص الكلي .

٣٥ ٤ - ٤٠ ٢ = ٥٥ ١ غربا مقدار الإنحراف المغناطيسي عن الحقيقي سنة ١٩٧٠

٥٥ ١ - ٣٠ ١٠ = ٥٢ دقيقة غربا مقدار الإنحراف المغناطيسي عن التربيعي كما هو مبين بالشكل



مثال :



الإنحراف التربيعي عن الحقيقي هو ٢٤ دقيقة غربا

الإنحراف المغناطيسي عن الحقيقي هو ١٣ ٣ شرقا

التزايد السنوي للإنحراف المغناطيسي ٣٩ ١

رسمت الخارطة سنة ١٩٤٢م . المطلوب الإنحراف المغناطيسي عن التربيعي سنة ١٩٧٢ م .

الحل :

١٩٧٢ -١٩٤٢= ٣٠ سنة

٣٩ ١ * ٣٠ = ٣٠ ٤٩ مقدار التزايد المغناطيسي لمدة ٣٠ سنة .

٣٠ ٤٩ + ١٣ ٣ = ٣٠ ٢ ٤ الإنحراف المغناطيسي عام١٩٧٢ عن الحقيقي.

٣٠ ٢ ٤ + ٢٤ = ٣٠ ٢٦ ٤ الإنحراف المغناطيسي عن التربيعي .

AFGP-2002
000031-0819

تحويل الاتجاهات

الاتجاه : هو مقدار الزاوية المقاسة باتجاه حركة عقرب الساعة بين خط الشمال و الخط المار من الهدف الى الراصد كما هو فى الشكل وعليه فانه عند قياس اى اتجاه بالبوصلة فان الناتج يكون اتجاها مغناطيسيا لان خط الشمال فية هو الشمال المغناطيسى اما عن قياس اتجاه على الخريطة التربيعية فان هذا الاتجاه يكون تربيعيا لانه مقاس من خط الشمال التربيعى وهكذا لغرض قراءة الخارطة فاننا يجب ان نكون قادرين على تحويل الاتجاهين المغناطيسى و التربيعى الى بعضهما وان اهم ما يجب ان نتعلمه عند تحويل الاتجاهات الى بعضهما هو فيما اذا كانت العملية جمعا او طرحا ان احسن طريقة كما سبق هو ان ترسم الاتجاه ثم ترسم مقدار الانحراف بين الشمالين المغناطيسى و التربيعى .

مثال :

قيس الاتجاه بين النقطة ا و النقطة ب فى خريطة فكان ١١٠ درجة و استخرج مقدار الانحراف المغناطيسى فكان عن التربيعى ٤١ ١٠ غربا ، ما هو الاتجاه المغناطيسى فى ا الى ب (الاتجاه المغناطيسى هو الزاوية من ا الى ب

الحل :

الاتجاه المغناطيسى هو الزاوية من ا الى ب.

١١٠ + ٤١ ١٠ = ٤١ ١٢٠

a الشمال الحقيقى = a1 الشمال الشبكى .

a2 الشمال المغناطيسى = Ge الانحراف الشبكى.

Me الانحراف المغناطيسى - De انحراف الابره .

(Ge +) + a1 = a

(Ge +) - a = a1

(Me +) - a = a2

مثال :-

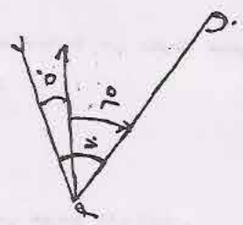
قست الاتجاه من مخفر شرطة ا الى النقطة ب بواسطة البوصلة فكان ٦٥ درجة استخرجت الانحراف من المغناطيسى للتربيعى فكان ٥ شرقا

AFGP-2002
000031-0820

المطلوب :الإتجاه التربيعى من ا الى ب على الخريطة .

الحل :

٦٥ + ٥ = ٧٠ الإتجاه التربيعى من ا الى ب.



مثال :

قست الإتجاه من س الى ص على الخريطة فكان ٣٥٠ درجة استخرجت مقدار الإنحراف المغناطيسى عن التربيعى فكان ١٤ غربا .

المطلوب : الإتجاه المغناطيسى من س الى ص .

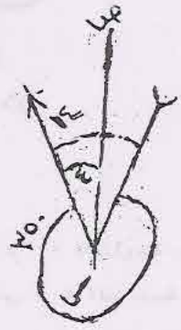
الحل :-

الزاوية ت س ص = اتجاه تربيعى

الزاوية ت س م = الإنحراف المغناطيسى عن التربيعى وهو غربا

٣٥٠ + ١٤ = ٣٦٤

٣٦٤ - ٣٦٠ = ٤ المغناطيسى



قياس الإتجاهات

لقياس الإتجاه من نقطة ا الى النقطة ب على الخريطة اعمل مايلى:-

١ - صل بخط مستقيم بين النقطتين الخط ا ب .

٢ - ضع المؤشر الموجود فى منتصف حافة الصفر على النقطة المطلوبة قياس الإتجاه منها (فى هذا المثال النقطة ا)

٣ - لاحظ ان يكون الضلع الثانى الطويل للمنقلة على الخط الواصل بين النقطتين

٤ - تأكد من ان حافة الصفر موازية لخط الشمال ثم اقرأ الدرجة التى يمر فيها الخط الواصل بين النقطتين ا ،ب لان هذه الدرجة تمثل الإتجاه من النقطة ا الى النقطة ب .

٥ - بعدها نعمل اجراءات الفروق بين الشمالين كما شرح سابقا .

AFGP-2002
000031-0821

انواع الإتجاهات

ا - الإتجاه الامامى :-

هو الإتجاه المقاس من موقع الراصد الى الهدف.

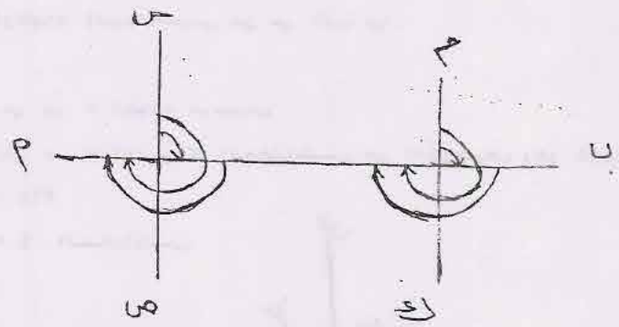
الإتجاه الامامى فى ا - ب = الزاوية المقاسة من خط الشمال الى الخط ا ب باتجاه حركة عقارب الساعة.

لذا فان كافة الإتجاهات المقاسة من نقطة معينة الى نقطة بعيدة بواسطة البوصلة تكون اتجاهات امامية.

ب - الإتجاه الخلفى :-

وهو اتجاه مقاس من الهدف الى موضع الراصد.

ج - وضع الإتجاه الامامى و الخلفى على السبوره كما فى الشكل:



الإتجاه الامامى من م الى م~ = الزاوية س م ب .

اما الإتجاه الخلفى م~ الى م = الزاوية ع م~ او س م ا .

ولما كانت الزاوية س م ا = الزاوية س م ب + الزاوية ن م ا ، اذن الزاوية س م ا = الزاوية س م ب + ١٨٠ درجة (الإتجاه الخلفى) = الإتجاه الامامى +١٨٠ درجة (اذا كان الإتجاه الامامي اقل من ١٨٠ درجة). اذن الفرق بين الإتجاهين الامامى والخلفى هو ١٨٠ درجة ويمكن الإعتماد فى استخراج الإتجاه الامامى والخلفى على القاعدة التالية.

١ - اذا كان الإتجاه الامامي اقل من ١٨٠ درجة فالإتجاه الخلفى = الإتجاه الامامى +١٨٠ .

٢ - اذا كان الإتجاه الامامى اكبر من ١٨٠ فالإتجاه الخلفى = الإتجاه الامامى -١٨٠ .

AFGP-2002
000031-0822

التوجيه بالاشباح النقطوية

١ - انتخب شبحا على الارض و الخريطة (قبور - جامع - كنيسة -قرية).

٢ - تصور مستقيما يمر فى المكان الذى انت فيه الى ذلك الشبح .

٣ - ادر الخريطة بحيث يكون اتجاه الخط على الخريطة يشير الى الشبح الحقيقى على الارض .

٤ - تأكد من صحة التوجيه بانتخاب اشباح و رموز اخرى يجلب ان تكون هذه بنفس اتجاه مثيلاتيها فاذا كانت كذلك فالخريطة موجهة بصورة صحيحة .

التوجية بواسطة الإشباح الخطية (المستقيمة)

١ - توضح هذه الطريقة برسم سكة حديد او طريق على السبوره مشابهة لما موجود فى اى خريطة ميسرة .

٢ - ها هى المحذورات فى ان تنقلب الخريطة .

٣ - ضع الخريطة قرب الطريق و ادرها حتى يوازى الطريق المرسوم على الخريطة مع الطريق على الارض .

٤ - من المحذور ان تكون الخريطة بالعكس لذلك يجب التاكد من الإشباح التى تقع يمين و شمال الطريق على الخريطة على يمين وشمال الطريق المرسوم .

التوجيه بواسطة البوصلة

وذلك بوضعها على خط الشمال التربيعى و ادارتها حتى تتطابق الإشارات الفسفورية .

اساسيات الخريطة

يجب ان تتضمن الخريطة الكاملة عددا من الاسس الهامة التى لايمكن ان تقرأ الخريطة قراءة صحيحة دون هديها و معرفتها ، وهذه الاسس هى عنوان الخريطة ومفتاح او دليل الخريطة ومقياس الرسم Scale ودليل الموقع Location اى شبكة خطوط العرض والطول ثم الإتجاه Direction .

عنوان الخريطة :

تبدأ قراءة الخريطة بملاحظة اسمها او عنوانها فالعنوان يخبر الإنسان بمحتوى الخريطة .

دليل الخريطة :

المفتاح او الدليل لازم لمعظم الخرائط لانه يشرح ماتعنيه الرموز المختلفة و المستعملة فى رسم الخريطة .

الموقع :

يتحدد الموقع على كثير من الخرائط بواسطة خطوط الطول والعرض المرقمة وتبين هذه الوسيلة اتجاه الخريطة فى نفس الوقت طالما ان خطوط العرض

AFGP-2002
000031-0823

تمتد فى اتجاه شرقى غربى وخطوط الطول فى اتجاه شمالى جنوبى.

نظام الإحداثيات:

توجد نقطتان اساسيتان كنقطة اصل وهاتان هما القطبان او النقطتان حيث يتقاطع محور الارض مع السطح الكروى.

شبكة خطوط العرض والطول .

يختلف شكل الارض اختلافا طفيفا عن الشكل الكروى الصحيح فهى منتفخة عند خط الإستواء وبالتالى هناك انبساط طفيف عند الاجزاء القطبية وبذلك اصبح هناك فرق يبلغ نحو ٢١،٥ كم (١٣،٣ ميل) بين طول نصف القطر الإستوائى ونصف القطر القطبى و الإستوائى بالطبع هو الاصل .

وبرسم هذه الخطوط يتكون النظام الشبكى للارض وهو وهمى كما نعلم ويعتبر خط الإستواء درجة الصفر وبالتالى يكون القطب الشمالى ٩٠ شمالا والقطب الجنوبى ٩٠ جنوبا .

وقد اتفق على اختيار خط الطول الذى يمر خلال المرصد الملكى فى جرينتش قرب لندن خط رئيسى - خط طول صفر (٠) وباختيار خط جرينتش اصبحت نقطة الاصل لنظام الاحداثيات الارض تقع فى خليج غانه .

شبكة الإحداثيات القومية :

ونظام هذه الشبكة عبارة عن عدد من الخطوط المتوازية التى ترسم فى الإتجاه الشمالى الجنوبى وخطوط متوازية اخرى ترسم فى الإتجاه الشرقى الغربى ومن ثم تكون شبكة من المربعات وترسم هذه الخطوط على مسافات ثابته مثلا مسافة ١٠ كم على الخرائط الطبوغرافيه الإصغر مقياسا و مسافة (كم واحد) على الخرائط الإكبر مقياسا (اى الإكثر تفاصيلا) وتقسم جوانب المربعات الكيلومترية الى عشرة اقسام ثانوية طول كل منها ١٠٠ متر ومن ثم نحصل على الإحداثيات التى يمكن ان تحدد عند اى نقطة على الخريطة و تتميز خطوط المربعات الرئيسية بسمكها بينما تكون خطوط المربعات الثانوية خفيفة الرسم .

ويبدأ ترقيم خطوط الشبكة من نقطة اصل تقع جنوب غرب القطر ، وتسمى الخطوط المرقمة من الغرب الى الشرق (وهى هنا الخطوط الرأسية) باسم الشرقيات اما الخطوط المرقمة من الجنوب الى الشمال (وهى هنا الخطوط الافقيه) فتسمى الشماليات و عند تحديد اى موقع فى الخرائط تبدأ بذكر رقم الشرقيات اولا ثم يكتب على يمينه رقم الشماليات بعد ذلك وبالطبع يكتب اولا الحرف الابجدى الذى يميز المربع الرئيس .

الإتجاه

عادة ما تبين خطوط العرض والطول اتجاه الخريطة فخطوط العرض تعين الإتجاه الشرقى والغربى بينما تبين خطوط الطول الإتجاه الشمالى والجنوبى وقد يرسم سهم على الخريطة يشير الى الشمال الحقيقى والإخر الشمال

AFGP-2002
000031-0824

Filed with TJ
22 April 2015

الجغرافى . واحيانا قد يرسم سهمان احدهما يشير الى الشمال الحقيقى والاخر المغناطيسى ولاينطبق سهم الشمال المغناطيسى على الشمال الحقيقى ويعرف الفرق بين هذين الإتجاهين بالإنحراف او الميل المغناطيسى .
وتحتوى كل الخرائط العسكرية على اسهم تمثل الشمال الحقيقى او الجغرافى والمغناطيسى والتشبيكى (الشبكى) وترسم كما فى الشكل .

الشمال المغناطيسى

يرسم بالخرائط بشكل سهم . وهو الشمال الذى تشير اليه الابرة المغناطيسية باتجاه القطب الشمالى سمت الارض وتذكر الخرائط العسكرية مقدار الإنحراف المغناطيسى عن الشمال الحقيقى وعن الشمال الشبكى . كما انها تذكر مقدار التزايد او التناقص السنوى فى الإنحراف المغناطيسى اعتبارا من السنة التى رسمت فيها الخارطة .

الشمال التشبيكى (الشبكى) او (الشمال التربيعى) .
يرسم فى الخرائط بشكل تقاطع ويختلف الشمال التربيعى الذى اعتبر اساسا لرسم الخرائط العالمية عن الشمال الحقيقى لان الخرائط ترسم استنادا الى خط الطول الذى يمر من المنطقة المرسومة ثم ترسم خطوط التشبيك الاخرى موازية له فيحصل اختلاف فى الإتجاه بالنسبة للخطوط الإعتيادية عن الشمال الحقيقى بمقدار معلوم مبين على الخرائط بدقه .

الشمال الجغرافى الحقيقى
يرسم فى الخرائط بشكل نجمة ويتم توجيه الخرائط نحو الشمال الجغرافى قبل ايجاد المحل على الخارطة ويكون هذا الشمال موازيا لخطوط الطول . و تكون قراءة قيم الإتجاهات الاربعة كما يلى : -

الشمال	الشرق	الجنوب	الغرب
صفر او ٤٠٠ غراد	١٠٠ غ	٢٠٠ غ	٣٠٠ غ
صفر او ٣٦٠ درجة	٩٠ درجة	١٨٠ درجة	٢٧٠ درجة
صفر او ٦٤٠٠ امريكى	١٦٠٠ امريكى	٣٢٠٠ امريكى	٤٨٠٠ امريكى
صفر او ٦٠٠٠ روسى	١٥٠٠ روسى	٣٠٠٠ روسى	٤٥٠٠ روسى .

بحسب فرق اتجاه الشمال المغناطيسى عن الشمال التربيعى بشكل زاوية معلومة القيمة اعتبارا من سنة رسم الخارطة مع بيان التزايد او التناقص السنوى .

مثال :
خارطة رسمت عام ١٩٥٨ وكان فرق الشمال المغناطيسى عن الشمال التربيعى

AFGP-2002
000031-0825

٦دق ٣در او ٥٥ ملز مع تزايد سنوى مقداره ١٢ ش لة ٧دق ١در او ٢ شرقا فيكون مقدار الفرق فى عام ١٩٧٤ كما يلى :

	غراد	درجة	مل
؟ + الفرق السنوى × ١٦ =			
	٣،١٤	٣،٠٦	٥٥
	١،٩٢	١،٥٢	٣٢
	٥،٣٦	٤،٥٨	٨٧

محتويات الخارطة العسكرية

تحتوى كل خارطة عسكرية : -

١ - المقياس : ويكون فى اسفل الخارطة فى الوسط عادة : ا - خطى ب - كسرى و تخطيطى.

٢ - رموز الخارطة الممثلة للاشباح و تجمع فى مفتاح الخارطة وتكون عادة يمين الخارطة .

٣ - الخطوط الملونة .

٤ - المنحنيات الممثلة للارتفاع والانخفاض .

٥ - الكتابة .

٦ - معلومات الهامش : وهى تختلف من بلد لاخر لذا من الضرورى دراستها مسبقا وهى :

١ - اسم المنطقة : وهو اسم القطر او المقاطعة التى تمثل تلك الخريطة جزء منها ويكون عادة شمال غرب الخارطة .

٢ - اسم الخارطة : وهو ابرز عارضة ارضية او مدينة فى قطعة الارض التى تمثلها الخارطة.ويكون عادة اعلى منتصف الخارطة .

٣ - رقم التسلسل والقطعة : ويوضع هذا عادة باحرف لاتينية وارقام لتدل على مكان تلك الخريطة بين مجموعة الخرائط الاخرىالمرسومة من نقطةاصل واحدة وبنفس المقياس وموقعها بالنسبة لخطوط الطول والعرض .

٤ - رقم المرجع : ويبين فيه رقم التسلسل والقطعة مضافا اليه مقاس الخريطة وتاريخ طبعها . ويكون فى اعلى يمين الخارطة .

٥ - الانحراف: اى الانحراف التربيعى عن الجغرافيوالانحراف المغناطيسى عن التربيعى ومقدار التزايد السنوى .

٦ - تاريخ انتاج الخارطة : ويوضع عادة فى اسفل يسار الخريطة .

٧ - مسح عام او مسح جوى : تاريخ تصوير المنطقة ، مقياس رسم الصورة الجوية المنتجه منها الخارطة .

٨ - فهرس التشبيك : ويوضع مكان تلك الخارطة بين الخرائط المجاورة لها مع بيان ارقامها جميعها .

تقسيم مقاييس الخرائط الى :-

المقياس الكبير لغاية ١ / ٥٠٠٠٠

المقياس المتوسط لغاية ١ / ٥٠٠٠٠٠

المقياس الصغير من ١ / ٥٠٠٠٠٠ وأكثر .

الخارطة والميدان

ملحوظات عامة فى قراءة الخرائط .

المقدمة :-

ا - يجب على العسكرى ان يحاول دوما الوصول الى مستوى عال فى قراءة الخارطة وذلك للتوصل الى احسن السبل التى تمكنه من الحصول على المعلومات التضاريسية على الارض فى الخريطة حيث ان ابسط خطأ او اهمال فى ذلك كاستخراج معلومات غير صحيحة او غير دقيقة يمكن ان تودى خسائر مادية لامبرر لها او الى ضياع الوقت.

ب - تعتبر الملحوظات التالية كمقترحات عامة فهى ليست اساليب او تعليمات ثابته كاملة الا انها قد تشمل المراحل الاولية فى قراءة الخريطة .

قراءة الخريطة فى الحرب:-

ان اتقان قراءة الخريطة يقدم لنا الكثير من المعلومات فى الحرب وهذا منوط الى حد كبير بدقة الخريطة علاوة على مستوى تفهم القارىء لها . وفيما يلى الاعمال والمعلومات التى تعتمد على قراءة الخارطة .

١ - تصور الارض بصورة واضحة ودقيقة .

٢ - التعبئة .

٣ - الاستطلاع .

٤ - تقدير المسافات .

٥ - ايجاد المحل .

٦ - اختيار خطوط التقدم والمحاور .

٧ - تبادل الرؤيا بين نقطتين .

٨ - المحافظة على الجهة ليلا او نهارا .

بيان ماهية الخريطة وممارسة قراءتها وتحليل رموزها :-

ا - ان الخريطة عبارة عن مخطط لبقعة معينة من الارض مرسومة وفق مقياس وكانها منظورة من فوق لذا فانها كنز كبير للمعلومات ويمكن الحصول على المقدار الاعظم من هذه المعلومات فقط اذا توفرت لدى قارئها المهارة والمعرفة الضروريتين .

ب - كما كانت الخريطة مرسومة بمقياس لذا فان المسافات بين الرموز المرسومة عليها تتناسب مع المسافات بين الاشياء التى تمثلها فعلا على الارض .

F.104

Book 2

AFGP-2002
000031-0827

٨٠٥٠

احداثيات الخريطة .

الخريطة التربيعية :

تعتمد الخرائط التربيعية فى تثبيت المعلومات (الرموز) عليها بواسطة خطوط الطول والعرض التى تقاس بزوايا على محورى الاصل خط الصفر الشرقى وخط الصفر الشمالى والتى تكون خطوط منحنية (انصاف دوائر لخطوط الطول ودوائر لخطوط العرض) لذا فان تثبيت الرموز على الخرائط الجغرافيه يجرى تعيين موقعها بالدرجات والدقائق والثوانى عن مقدار انحراف النقطة بالدرجات عن خط طول صفر (خط صفر الشمالى).

اما الخرائط العسكرية فتعتمد نظام الاحداثيات التربيعى ويمكن ايجاز نظام الاحداثيات والمدلولات التربيعية بما يلى:

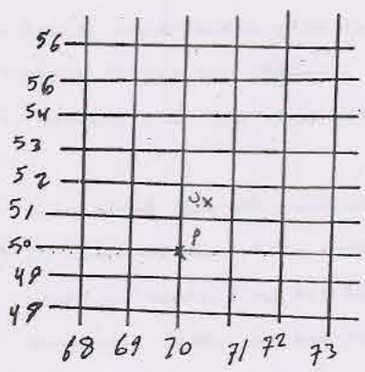
اولا : تثبيت نقطة تسمى نقطة الاصل معروفة على الارض وهى نقطة واقعة على خط الاستواء وهى ملتقى احد خطوط الطول الذى يمثل المحور المركزى مع خط الاستواء يمر فيها خط الطول يشير الى الشمال الحقيقى وخط عرض يشير الى الشرق.

ثانيا : ترسم خطوط عمودية و موازية لخط الطول الاول تتباعد نحو الشرق بابعاد متساوية (حسب مقياس الخريطة) ثم ترسم خطوط افقية موازية لخط الاصل الافقى و تتباعد بنفس الابعاد.

ثالثا : ان قيمة الخطوط التى تتجه نحو الشمال تتزايد كلما اتجهنا شرقا. لذلك فهى تمثل بعد النقط نحو الشرق عن خط الاصل اما الخطوط الافقية فان قيمتها تتزايد كلما اتجهنا شمالا لذا فانها توضح بعد النقط نحو الشمال من خط الاصل.

رابعا : تشكل هذه الخطوط من خلال تقاطعها مربعات لذا فتسمى هذه الخرائط تربيعية (تشبيكة) .

خامسا : تكتب الاحداثيات الشرقية على اليسار ثم تكتب الاحداثيات الشمالية على اليمين .



قراءة الاحداثيات

مثلا نقطة (أ) من الشكل احداثياتها .

٥٠ شماليات ٧٠ شرقيات

مثال نقطة (ب) احداثياتها

٥١٥٠٠ متر شماليات ٧٠٥٠٠ متر شرقيات

AFGP-2002
000031-0828

تعاريف طبوغرافيه .

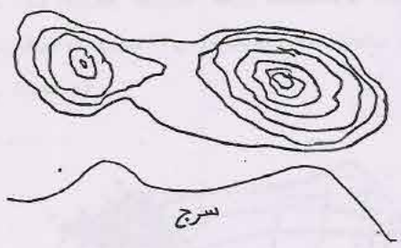
١ - التبة : تل مرتفع لايزيد ارتفاعه عن ١٠٠٠ متر .

٢ - الجبل : مرتفع من الارض يزيد ارتفاعه عن ١٠٠٠ متر .

٣ - الهضبة : ارض مرتفعة على ما جاورها وسطحها منبسط .

٤ - القارة : مجموعة من التبات المنعزلة .

٥ - السرج : منخفض بين تبتين يظهر على خط السماء على هيئة سرج حصان .



٦ - الوادى: ارض منخفضة بين مرتفعين تجرى فيه المياه وبه مزروعات.

٧ - المدق : طريق غير معبد فى الصحراء يصلح لسير الحملات الخفيفة .

٨ - الدرب : طريق غير معبد فى الصحراء ينتج من سير الدواب والإنسان .

٩ - القمة : اعلى نقطة فى الهضبة .

١٠ - الخليج: هو دخول المياه فى الشاطىء ويصلح لرسى السفن .

١١ - الشرم : وهو دخول الارض فى الرمال .

١٢ - الجرف : تقاطع لكنتورات فى نقطة واحدة .

١٣ - الفاصل الرأسى : المسافة بين كل كنتورين متتالين وهو مختلف فى نوع الارض وفى الخريطة الواحدة .

١٤ - نقطة المثلثات : على شكل ^ بجواره ارتفاع النقطة وهى ارشادية .

١٥ - نقطة الارتفاع : ^ وبجوارها ارتفاع وهى فىالطبيعة على شكل رجم من الحجارة .

١٦ - الكنتور الرئيسى : خط بنى غامق وسميك ومقطوع فى المكان الذى فيه المنسوب (وهو كل خط كنتور خاص) .

١٧ - الكنتور الاوسط : يرسم بخط بنى غير غامق وغير سميك اقل من الرئيسى وعادة لايحمل رقم منسوب الارتفاع .

١٨ - الكنتور المساعد : خط بنى متقطع .

AFGP-2002
000031-0829

الكنتورات

خطوط المرتفعات :

تستعمل خطوط المرتفعات فى الخرائط ذات المقاييس : -

١ / ٢٥٠٠٠

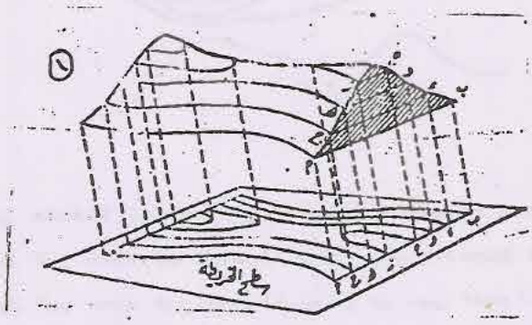
١ / ٥٠٠٠٠

١ / ١٠٠٠٠٠

١ / ٢٥٠٠٠٠

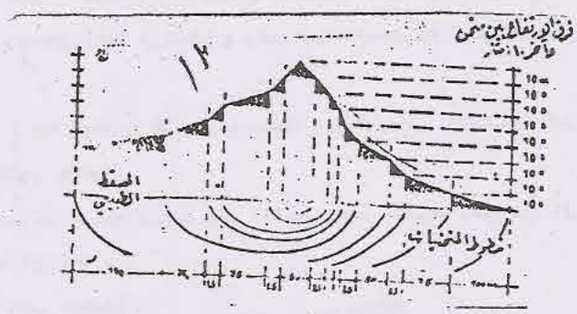
بشكل منحنيات مرسومة باللون القهوى ويتم رسم المنحنيات الممثلة للمرتفعات على اساس الارض المنبسطة .

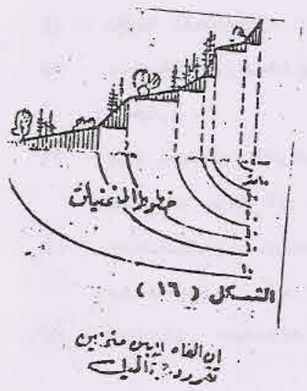
ان كل منحنى قهوائى اللون مرسوم على الخريطة يمثل ارتفاعا متساويا لجميع النقاط الواقعة عليه على مستوى سطح البحر الذى هو (الصفر الطبيعى) للمرتفعات كما ان المنحنيات تعطى بتقاربها و تباعدها صورة واضحة للارض التى تمثلها .



الشكل (٩) رسم المنحنيات على خارطة بمقياس ١/٢٥٠٠٠

يمكن تمييز المنحنيات الممثلة لارتفاعات ٥٠ متر و ١٠ امتار و ٥ امتار والمتر الواحد فى الخرائط التى بمقاييس ١ / ٢٥٠٠٠ حيث ترسم باللون القهوائى.





الشكل (١٦)

اشكال الارض

ان شكل الارض تمثله المرتفعات و المنخفضات و تشمل المرتفعات :

ا - السلاسل

ب - المناطق الجبلية

ج - المناطق المتعرجة .

ا - السلاسل الجبلية :- ترسم السلاسل الجبلية فى الخرائط بمقاس ١ /٥٠٠٠٠ بمنحنيات ملونة باللون القهوائى كانت الخرائط القديمة تشير الى ارتفاع المنحنيات عن مستوى سطح البحر بالاقدام اما الخرائط الحديثة فتقاس ارتفاعات المنحنيات فيها عن مستوى البحر بالامتار .ترسم المنحنيات على الخرائط بدرجات متفاوتة من حيث عرض الخط و تقطعه ونوع الخط من ناحية قوة اللون فاتح ام عميق ام متقطع او فاتح متقطع .

خواص الكنتورات

١ - كلما تقاربت الكنتورات و المسافة بينهما كلما زادت درجة الميل فى الارتفاع (وجود ميل حاد) .

٢ - تكون جميع النقاط التى على المنحنى واحد بنفس الارتفاع عن الارض او على مستوى سطح البحر .

٣ - اذا تلاقت الكنتورات دل ذلك على جرف .

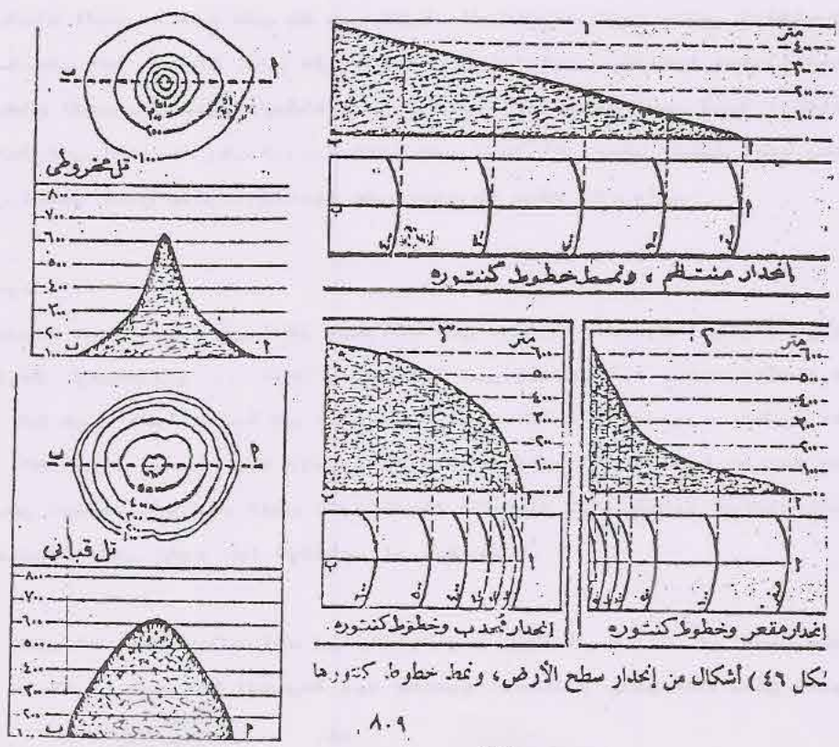
٤ - اذا تباعدت الكنتورات دل ذلك على سهل .

٥ - اذا تقاربت عند القمة و تباعدت عند القاع دل ذلك على ميل مقعر و اذا كان العكس دل ذلك على ميل محدب .

٦ - المسافة بين الكنتورين تدل على المسافة الرأسية بالارتفاع .

٧ - ترسم بالخط البنى ويكتب منسوب الكنتور عليه من الداخل .

٨ - النقطة الارشادية هى نقطة مثلث يوضح بجوارها قمة المرتفع .



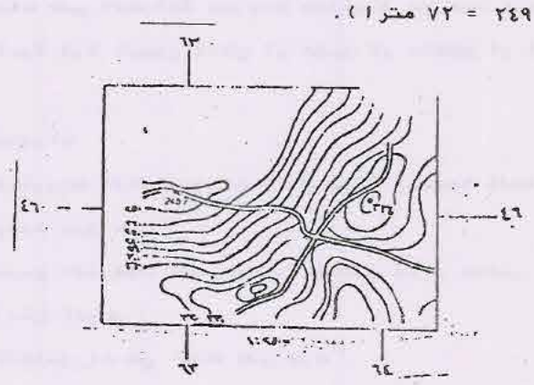
شكل ٤٦) أشكال من إنحدار سطح الأرض، ونمط خطوط كنتورها

AFGP-2002
000031-0831

اذا اريد رتل من العربات التنقل على الطريق المرسوم من الغرب الى الشرق ،و اردنا حساب نسبة الميل للمسافة المحصورة بين الرقم ٢٤٠ و تقاطع الطريق الذى فى المخطط المبين فيكون الحساب كما يلى :-

ا - تقاس المسافة بين الرقم ٢٤٩ و تقاطع الطريق ٧٨٠ م .

ب - يحسب الفرق بين علو الرقم ٢٤٩ وبين علو تقاطع الطريق الذى هو ٣٢١ مترا : (٣٢١ - ٢٤٩ = ٧٢ مترا).



ملاحظة :- الراقم تعنى قراءة ارتفاع النقطة التى تكون فى اعلى الجبل او المرتفع .

ج - لقياس الميل=الفرق فى الإرتفاع / المسافةبالكيلو متر

(٧٢ /٠,٧٨٠) = ٩٢,٣٠ مليم (مقدار الميل).

النقاط التى تقع على خط من خطوط المنحنيات تكون بنفس ارتفاع ذلك المنحنى اما النقاط التى تقع بين منحنيين فيكون ارتفاعها مساويا لمعدل ارتفاع المنحنين . النقاط التى فى قمم المرتفعات تبين قيمة ارتفاعها بدقة على الخارطة وهى تزيد عادة على قيمة اخر منحنى مغلق محيط بها و تسمى القمم التى يذكر ارتفاعها على الخارطة بدقة (الرواقم).

الحدود

غالبا مايشار فى اسفل الخرائط الى عبارة (الحدود الواردة فى هذه الخارطة لاتعتبر ... الخ) .و الغاية من هذه الإشاره تجنب الإعتماد على الخرائط غير الدقيقة فى تثبيت الحدود السياسية للدول . تحتوى اغلب الخرائط التى فيها حدود دولية على مربع صغير فى اسفلها به رسم بسيط يمثل الحدود الدولية التى تكون مدعاة للانتباه تجنب تجاوز الحدود اثناء العمليات التى يقوم بها الاشخاص او القطعان .

تشبيك الخرائط:-تحتوى الخرائط فى جانبها و احيانا فى ظهرها على دليل تشبيك كل خارطة مع الخرائط المحيطة بها منجميع الجهات و يذكر ذلك بشكل مبين

AFGP-2002
000031-0832

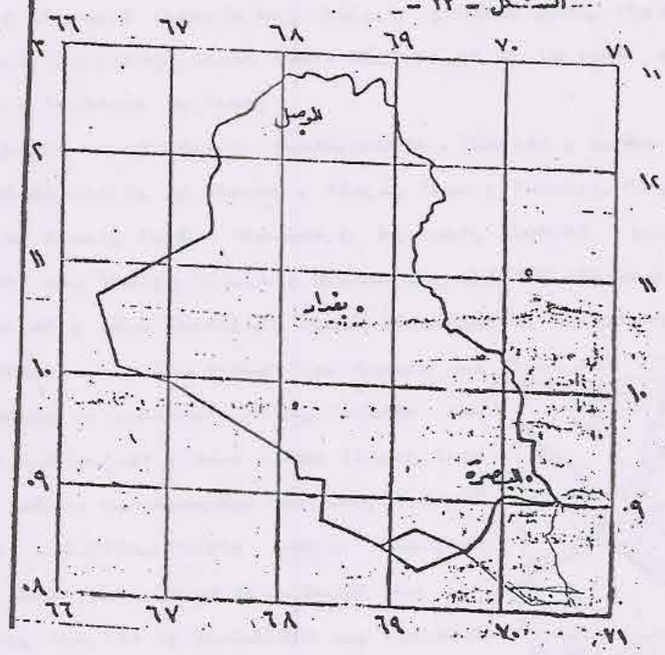
HADI-1-017364
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 2974 of 6104
Filed with TJ
22 April 2015

عليه ارقام و حروف الخارطة و الخرائط المحيطة بها مع تظليل الخارطة المركزية بشكل ايضاحي و كثيرا ما تذكر اسماء الخرائط ايضا . ان هذا الرسيم يساعد على معرفة الخرائط المتجاوره ويسهل ربطها ببعضها البعض بعد طي احداهما بصورة دقيقة

الشكل - ٢١ -

I-38-M NE	I-38-N NW	I-38-N NE
I-38-M SE	I-38-N SW	I-38-N SE
I-38-S NE	I-38-T NW	I-38-T NE

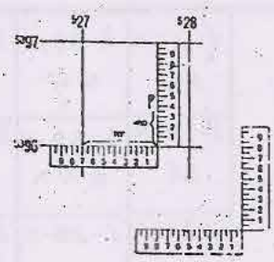
الشكل - ٢٢ -



AFGP-2002
000031-0833

دليل قراءة الإحداثيات

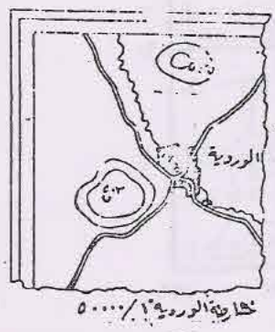
تحتوى حافة قراءة الخرائط على دليل قراءة الإحداثيات وهو زاوية قائمة مدرجة بارقام عشرية تقسم الربع الى عشرة اجزاء طولا وعرضا اى انها تبين اجزاء التشريق واجزاء التشميل مما يسهل قراءة احداثيات اية نقطة بدقة متناهية كما فى المثال .

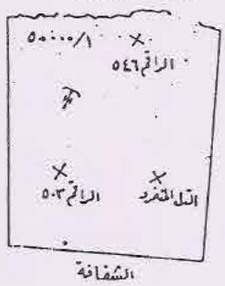


الشفافة

هى من طرق نقل صورة المناطق فمن الضرورى الإستعانة ببعض الوسائل اللازمة لنقل صورة المناطق بقصد اعطاء فكرة دقيقة عن اى موقف مع ضمان حجب المعلومات و التفاصيل عن العدو .

الشفافة وسيلة جيدة لتعبير المعلومات على الخرائط و يتطلب الإمر وجود نفس الخارطة لدى كل من المرسل و المرسل اليه و المحذور المهم فى تدوال الشفافات هو فقدان الوقت المستغرق فى ايصال الشفافة . يستعمل المرسل ورقا شفافا من النوع الجيد و يثبت على الشفافة تقاطعين من تقاطعات تشبيك الخارطة و يثبت المعلومات المتعلقة بالعدو او اى معلومات يريد ارسالها اليه . تكتب ارقام احداثيات كلا التقاطعين و يكتب فى اعلى الشفافة اسم الخارطة و مقياسها و عند استلام المرسل اليه للشفافة يقوم بتطبيقها على نفس الخارطة مسترشدا بتقاطعى الدلالة فتكون المعلومات المثبتة عليها فى امكانها التى ثبتها المرسل . فى حالة غلو الخرائط او المخططات من التشبيك فيجرى اختيار ثلاثة نقاط واضحة المعالم كتقاطع الطريق او الرواقم و تؤشر عليها تقاطعات ثم نقتبس على الشفافة و يكتب ازاء كل تقاطع على الشفافة اسم الموقع او رقم الراقم او رسم تقاطع الطريق ثم يكتب اسم الخارطة و مقياسها و تدون عليها المعلومات المطلوبة كما فى الشكل ثم ترسل .





AFGP-2002
000031-0834

الاغتيال بالهاون

فى حالة اغتيال شخص داخل المدينة بواسطة حسابات دقيقة هناك عدة طرق لحساب المسافة والإتجاه .

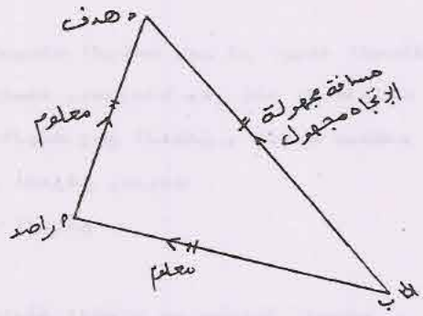
١ - راصد فردى ٢ - راصد مزدوج ٣ - الإحداثيات .

وسوف نستخدم فى كل طريقة برنامج موفق لذلك .

١ - فى حالة راصد فردى يتم العمل كالتالى :

قياس المسافة اما بالليزر او الشيودوليت الالكترونى من الراصد (ا) الى الهدف والموقع واخذ الزاوية بينهما فينتج عندنا مثلث نستطيع ان نجد الضلع الثالث عن طريق برنامج ضلعين و زاوية وهو كالتالى :

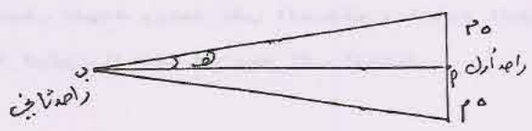
الإتجاه اما يؤخذ بطريقة الشواخص واخذ الزاوية (ب) والإنحراف عن الراصد بمقدار هذه الزاوية للهدف .



٢ - الرصد المزدوج :

وهى فى حالة عدم توفر الليزر او الشيودوليت ، فى هذه الحالة يجب ان يتوفر لدينا راصدين وشيودولا ين عادى او ناظم لقياس الزوايا .

يجب ان تكون المسافة بين الراصدين معروفة ، وذلك عن طريق القاعدة المدبرة كالتالى :-



ا - نأخذ زاوية قائمة من النقطة (ا) ونضع شاخص على بعد ٥ متر .

فتكون ظل الزاوية هـ = المقابل ÷ المجاور (المسافة).

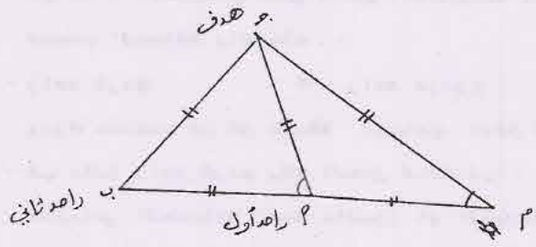
معلوم بالقياس = معلوم ٥ متر ÷ المسافة المجهولة .

ب - يجب معرفة المسافة تأخذ الز وأيا للهدف والمدفع وتستخدم فى المسافة

٨١٣،

AFGP-2002
000031-0835

للهدف مثلث زاويتين وضلع معلوم اب .



والمسافة للمدفع على برنامج زاوية وضلعين المثلث ا ج معلوم بالحسابات من البرنامج الاول . البرنامج الثاني ينتج م ج (المسافة للهدف) والزاوية م .

٣ - طريقة الإحداثيات.

وهى استخراج احداثيات الراصد ومن ثم ايجاد المسافة بالطريقة الاولى او الثانية واخذ الإتجاه بالبوصلة وفى هذه المعلومات نستخدم البرنامج لكى يعطينا احداثيات الهدف ومن المدفع و الهدف نستخدم البرنامج لكى يعطينا المسافة والإتجاه من الموقع والهدف .

بالنسبة لتوجيه المدفع :

١ - الشواخص .

٢ - البوصلة عن طريق مطابقة الإتجاه مع سبطانة المدفع .

٣ - الناظم .

٤ - الزاوية المعلومة وانحرافه عن الراصد بمقدارها بشرط ان يرى الراصد .

طريقة الناظم :

توجيه الناظم للشمال ثم لعين المدفع واخذ القراءة الحمراء ثم وضعها على المدفع و توجيهه للشمال ثم تصفر المدفع ووضع شاخص خلفه ثم اخذ الإتجاه المعطى للهدف ووضعه على المدفع و اعادة العين الى الشاخص عن طريق العتلة فيكون المدفع قد وجه الى الشمال .

AFGP-2002
000031-0836

برنامج تصحيح الإخطاء : آلة ف اكس ٣٨٠٠ ب

```
AC 7 KIN1 KIN2 KIN3 KIN4 KIN5 MODE EXP P3 (KOUT4 X KOUT3 COS
KOUT5 X KOUT3 SIN) + KOUT1 = SHIFT HLT (KOUT3 SIN + KOUT5 X
KOUT3 COS) + KOUT2 = SHIFT HLT MODE .
```

الفحص

KIN1 ---- Xo = 0 وهى نقطة الهدف دائما (٠،٠).

KIN2 ---- Yo = 0

KIN3 ---- Q = 36.86 الزاوية المحصورة عند الهدف ما بين الرامى والراصد .

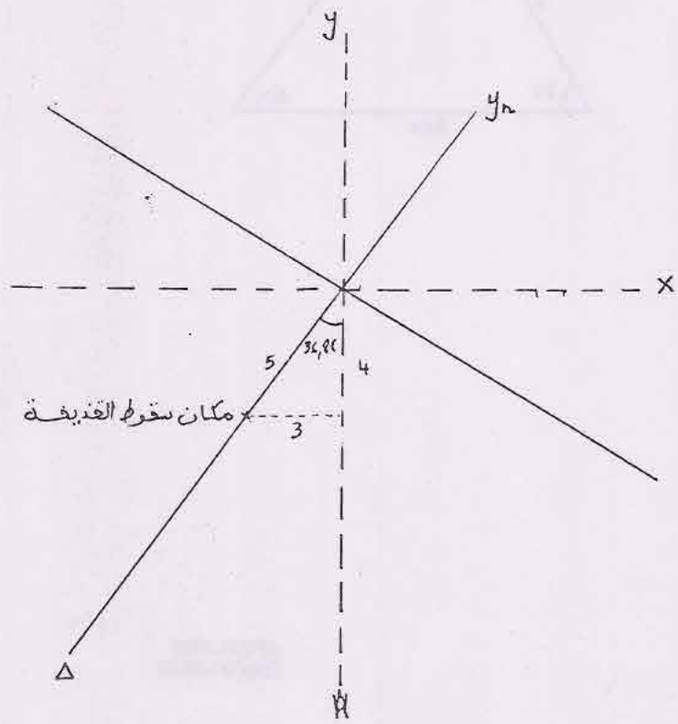
KIN4 ---- Xn = 0 الإزاحة الجانبية عند الراصد.

KIN5 ---- Yn = 5 الإزاحة الرأسية عند الراصد .

الإجراء :

P3 ---- X = -3 التعديل الجانبى للرامى .

RUN ---- Y = 4 التعديل الرأسى للراصد .



AFGP-2002
000031-0837

- زاوية محصورة بين ضلعين الالة ف اكس ٣٨٠٠ FX

AC 11 KIN4 KIN5 KIN6 MODE EXP,0 P1 KOUT4 X^2 + KOUT5 X^2
- 2 X KOUT4 X KOUT5 X KOUT6 COS = SQR INV HLT KIN1 KOUT4 X
KOUT6 SIN / KOUT1 = INV SIN^-1 INV HLT KIN2 180 - KOUT6 -
KOUT2 = INV HLT MODE .

KIN4 ---- 306,417772

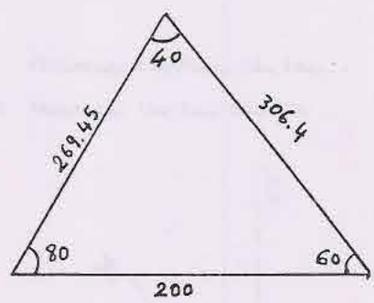
KIN5 ---- 200

KIN6 ---- 60

P1 ---- 269,4592711

1) RUN ---- 80 زاوية الانحراف من الراصد الى الهدف

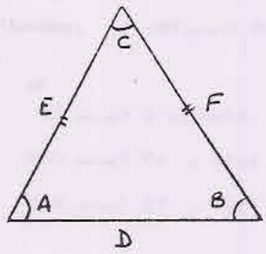
2) RUN ---- 40 زاوية نظر العدو الى الراصدين



AFGP-2002
000031-0838

زاويتين وضلع محصور بينهما (الكمبيوتر).

```
10 INPUT "A" ; "B";B, "D";D
20 C=180 - A - B
30 E=D* SIN A / SIN C
40 F=D*SIN B / SIN C
50 PRINT "C";C, "E";E, "F";F
60 END
```



AFGP-2002
000031-0839

آلة CASIO 3800F

برامج حساب المثلثات

١ - برنامج زاويتين و ضلع محصور بينهما

```
AC 7 KIN1 KIN2 KIN3 MODE 0 P1 180 - KOUT1 - KOUT2
= KIN4 INV HLT KOUT3 ÷ KOUT4 SIN = KIN5 X KOUT1 SIN
= INV HLT KOUT5 X KOUT2 SIN = INV HLT MODE .
```

الفحص :- الزاوية (١) ٤٦ ←— KIN1

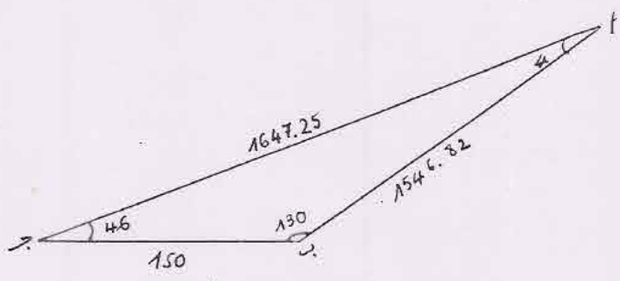
الزاوية (٢) ١٣٠ ←— KIN2

طول الضلع المحصور ١٥٠ ←— KIN3

الإجراء :- P1 ←— ٤ دراجات الزاوية ٣

RUN ←— ٨٢ , ١٥٤٦ طول الضلع المقابل لزاوية ١

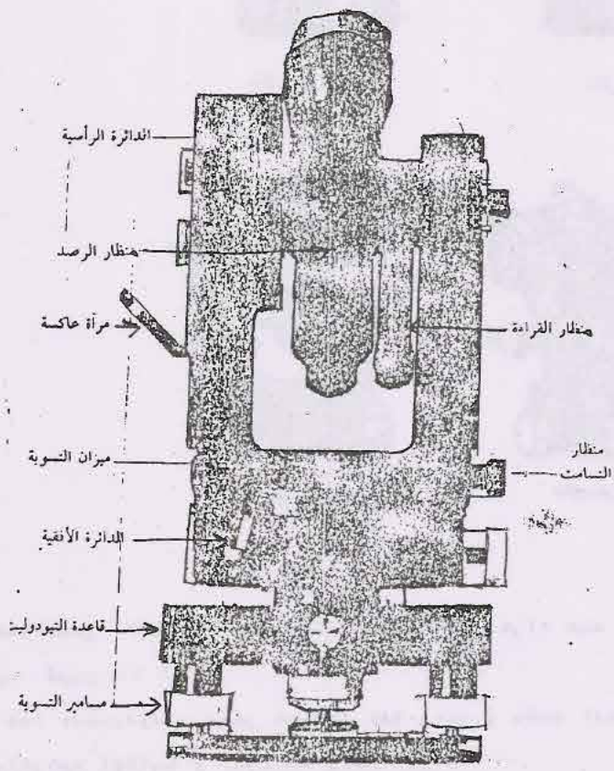
RUN ←— ٢٥ , ١٦٤٧ طول الضلع المقابل لزاوية ٢



AFGP-2002
000031-0840

بعض الاجهزة المهمة المستعملة فى المساحة

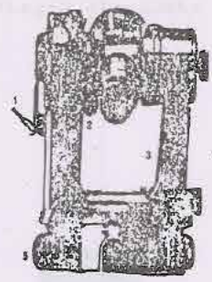
الثيودوليت



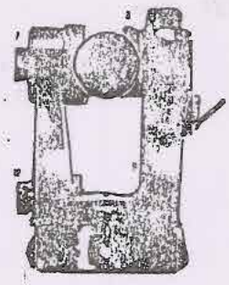
يعتبر جهاز الثيودوليت من ادق الاجهزة المساحية المستعملة فى قياس و توقيع الزوايا الافقية و الرأسية و لهذا فهو يستعمل فى كافة العمليات المساحية التى تحتاج الى دقة كبيرة عند الرصد و استعمالاته عديدة و تطبيقاته كثيرة .

وسنورد هنا بعض تطبيقاته التى من اهمها الترافرسات و توقيع النقاط على خط مستقيم و مد خط مستقيم و قياس الزوايا بين نقطتين و قياس طول هدف لايمكن الوصول اليه و ايجاد ارتفاع هدف لايمكن الوصول اليه .

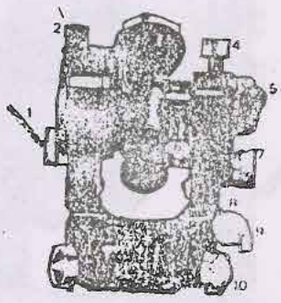
AFGP-2002
000031-0841



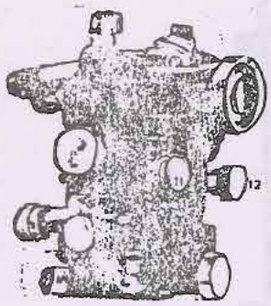
شكل رقم (٣٩)



شكل رقم (٤٠)



شكل رقم (٣٠)



شكل رقم (٣١)

سنورد هنا بعض اشكال الثيودوليت و نعلق على اجزاء منه .

ثيودوليت كيرن DKM 1 :

يتميز هذا الثيودوليت بصغر حجمه و خفة وزنه و دقته العالية الى صغر قطر كل من دائرتيه الافقية و الرأسية واهم اجزائه :- .

١ - مرآة عاكسة لإضاءة الإجزاء الداخلية حتى نتمكن من قراءة كل من دائرتيه الافقية و الرأسية .

٢ - ميزان تسوية طولى مركب على الدائرة الرأسية .

٣ - اداة التوجيه الخارجى نحو الهدف .

٤ - مسمار الحركة السريعة .

٥ - منظار القراءة للزوايا الرأسية و الافقية المرصودة .

٦ - مسمار التطبيق للمنظار (تطبيق مستوى الصورة على مستوى حامل الشعرات)

٧ - مسمار ضبط ميكرومتر القراءة عند تسجيل رقم الزوايا المرصودة .

٨ - مسمار الحركة البطيئة لدوران الثيودوليت حول المحور الرأسى.

٩ - مسمار الحركة السريعة لدوران الثيودوليت حول محوره الرأسى .

١٠ - مسامير التسوية لضبط افقية مستوى الدائرة الافقية .

١١ - مسمار الحركة البطيئة لدوران المنظار حول محوره الافقى .

١٢ - مسمار ضبط ميزان التسوية المركب على الدائرة الراسية .

١٣ - مسمار تحديل القراءة على الدائرة الإفقية (مسمار تغيير الاقواس)

١٤ - موجه خارجي لتحديد الهدف تحديدا ابتدائيا

١٥ - مسمار تحديل القراءة على الدائرة الإفقية

١٦ - العدسة الشاقولية .

١٧ - العدسة العينية .

١٨ - العدسة الشئية .

استعمال الثيودوليت و طريقة قراءة الزوايا

يوضع الجهاز على رأس الحامل بحيث تكون مسامير التسوية الثلاثة اعلى الركائز الثلاثة و بحيث يكون محور التثبيت فى قاعدة الجهاز

التسامت : يوضع حامل الثيودوليت بالتقريب فوق نقطة الرصد وبحيث يكون السطح العلوى لرأس الحامل الإفقى تقريبا و بحيث يكون قضيب التسامت اعلى النقطة .

ضبط افقية مستوى الدائرة الإفقية :-

ان ضبط افقية ميزان التسوية المركب على قضيب التسامت ضبطا تاما يقلل كثيرا من الجهد عند ضبط افقية مستوى الدائرة الإفقية للثيودوليت المثبت على الحامل و الذى يجرى بواسطة ميزان التسوية الطولى الموجود فى مركز الدائرة الإفقية و الذى يتم ضبطه بواسطة مسامير التسوية و يتبع لضبطه مايلي :

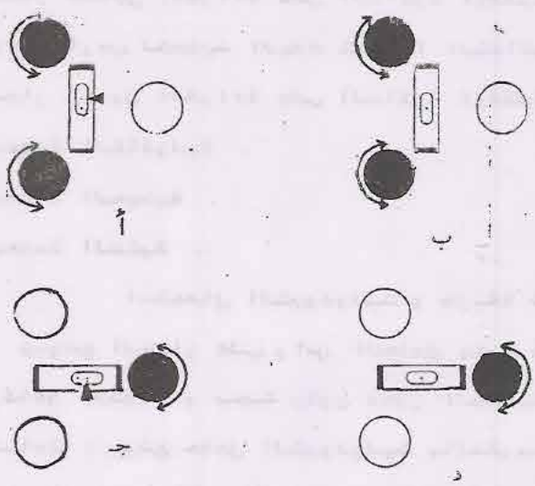
١ - يفك مسمار الحركة السريعة لدوران الثيودوليت حول محوره الرأسى و تدير الثيودوليت بحيث يصبح ميزان التسوية الطولى فى اتجاه مسمارين من مسامير التسوية كما هو موضح فى الرسم فتجد ان مركز (الفقيعة) المشار اليه بالسهم فى الشكل لاينطبق على مركز ميزان التسوية الموضح بشكل (+) فى الشكل .

٢ - نحرك مسمار التسوية الداخلى سويا (اى احدهم فى اتجاه عقارب الساعة والاخر عكسيا) او نحرك مسمارى التسوية للخارج حتى ينطبق مركز الفقيعة مع مركز ميزان التسوية .

٨٢١

AFGP-2002
000031-0843

٣ - ندير الثيودوليت حول محوره الرأسى مرة اخرى حتى يصبح ميزان التسوية الطولى فى اتجاه عمودى على اتجاه مسمارى التسوية السابق استعمالها (اى ان يكون ميزان التسوية فى اتجاه المسمار الثالث كما هو مبين فى الشكل (ج)) و نحرك مسمار التسوية امافى اتجاه عقارب الساعة او عكسه الى ان ينطبق مركز الفقيعة مع مركز التسوية كما هو موضح فى الشكل (د) مع مراعاة عدم تحريك



مسمارى التسوية السابق استخدامهما فى الضبط (ا ،ب) وبذلك نكون قد حصلنا على خطين متعامدين افقيين فى مستوى الدائرة الإفقية اى ان هذا المستوى قد اصبح بدوره افقيا تماما

٤ - للتحقق من ان ميزان التسوية الطولى عمودى على المحور الرأسى لدوران المنظار فانه بعد ضبط افقية الدائرة الإفقية ندير الثيودوليت حول المحور الرأسى ليأخذ ميزان التسوية وضعا موازيا لمسمارين من مسامير التسوية ونلاحظ الفقيعة كما حدث فى الخطوات (١ ، ٢) وبعد استقرار الفقيعة فى مركز ميزان التسوية ندير الجهاز حول محوره الرأسى ١٨٠ درجة فاذا ظلت الفقيعة فى منتصف مجراها كان محور ميزان التسوية عموديا على محور دوران الجهاز اما اذا انتقلت من منتصف مجراها كان هناك خطا فى التعامد و يجب اجراء ضبط دائم للجهاز بواسطة الفنى المختص .

٥ - ضبط انطباق مستوى الصورة و حامل الشعرات لضمان دقة رصد الإهداف و لعدم وجود خطا تتبع الخطوات التالية :-

- يفك مسمار الحركة السريعة لدوران منظار الثيودوليت حول محوره الافقى و يدار المنظار الى اعلى بحيث يصبح مواجها للسماء و نحرك دائرة تطبيق مستوى حامل الشعرات المثبته عند عينية المنظار الى ان تبين حامل الشعرات بوضوح تام .

AFGP-2002
000031-0844

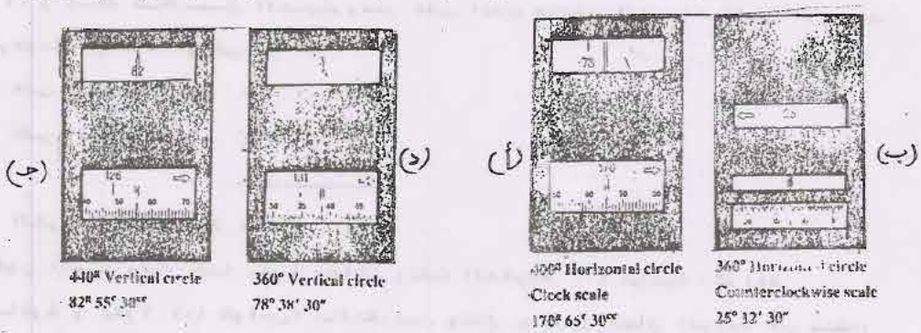
HADI-1-017376
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 2986 of 6104

Filed with TJ
22 April 2015

- يفك مسمار الحركة السريعة لدوران الثيودوليت حول محوره الرأسى و ندير الجهاز حول محوريه الرأسى و الافقى الى ان نرصد الهدف بالتقريب بادارة التوجيه المثبته على المنظار .
- يتم رصد الهدف بدقة بواسطة مسامير الحركة البطيئة .
- نربط مسمار الحركة السريعة فى هذا الوضع ثم بواسطة مسمار التطبيق للمنظار (رقم ٦ فى رسم المنظار السابق) نقوم بتوضيح الصورة لاقصى درجة بحيث اذا حركنا عيننا امام العدسة العينية لايحدث اى اهتزاز للصورة .

طريقة قراءة الزوايا الافقية و الرأسية

الشكل يوضح مجال الرؤية داخل منظار القراءة فى حالات اربعة للقياس عند استخدام كل من ثيودوليت A-IK(٣٦٠ درجة او G ٤٠٠) و يلاحظ ان الحالات (ا ج د) تبين حالات رصد عندما كان اتجاه قراءة الدائرة الافقية مع عقرب



الساعة و عليه ظهر سهم يتجه الى اليمين اما فى الحالة (ب) فان السهم كان متجها الى اليسار دليلا على ان اتجاه قراءة الدائرة الافقية ضد عقرب الساعة و يلاحظ ايضا فى الشكل انه عند رصد اتجاه القراءة على الدائرة الافقية مع عقرب الساعة فانه يظهر فى مجال الرؤية شباكان للقراءة العلوى منها لرصد الدائرة الرأسية و ترصد عليه الدرجات فقط اما الدقائق و اجزاؤها فنقرؤها على النصف السفلي من الشباك السفلي و الشباك السفلي للرصد (للدائرة الافقية) وهو مقسوم الى نصفين العلوي للقراءة عند الرصد الافقي والافقى هو الميكرومتر المقسم الى دقائق و كسورها و يعمل مع كل من الدائرة الافقية و الرأسية وعند الرصد و اتجاه القراءة على الدائرة الافقية عكس عقرب الساعة (شكل ب) فان شباك الرصد للدائرة الرأسية يختفى ويظهر فى مجال الرؤية لمنظار القراءة ثلاثة شبابيك العلوى لقراءة الدائرة الافقية عكس عقرب الساعة والاوسط لتطبيق القراءة و السفلي لقراءة الميكرومتر . و فى الشكل (ا) مبين كيفية قراءة الدائرة الافقية ، فبعد الرصد الدقيق للهدف بواسطة مسامير الحركة البطئية لدوران المنظار نحرك مسمار ضبط ميكرومتر القراءة (١٢) حتى نحصر الشعرتين الراسيتين

AFGP-2002
000031-0845

احدى علامات الدرجات على الدائرة الافقية و نسجل هذه القراءة و نقرأ الميكروميتر اسفلها .

والقراءة فى شكل (١) لثيودوليت (G٤٠٠) وعليه تكون قراءة الإتجاه الافقى المرصودة هى :-

على المقياس	٠٠	٠٠	١٧٠
على الميكرومتر	٣٠	٦٥	
القراءة النهائية	٣٠	٦٥	١٧٠

ويلاحظ هنا ان الميكرومتر يقرأ بالتقريب حتى (١٠ثا) وفى الشكل (ب) مبين كيفية قراءة الدائرة الافقية فى اتجاه عكس عقرب الساعة لثيودوليت (٣٦٠) و بعد تطبيق الميكرومتر على احدى علامات الدرجات تكون الدرجات المرصودة للاتجاه الافقى هى :-

على المقياس	٠٠	٠٠	٢٥
على الميكرومتر	٣٠	٢	
القراءة النهائية	٣٠	٢	٢٥

و يكون الميكرومتر هنا يقرأ دقائق وثلث الدقيقة (٢٠ ثانية) قراءة مباشرة و يقرأ (١٠ ثوانى) بالتقريب. وشكل ج يبين مجال الرؤية فى منظار القراءة للقراءة على الدائرة الراسية و نجد ان تطبيق الميكرومتر ثم على درجات الدائرة الراسية وان القراءت لثيودوليت (G ٤٠٠) كالتالى :-

على المقياس	٠٠	٠٠	٨٢
على الميكرومتر	٣٠	٥٥	
القراءة النهائية	٣٠	٥٥	٨٢

وفى الشكل (د) مبين مجال الرؤية فى منظار القراءة للقراءة على الدائرة الراسية و نجد ان تطبيق الميكرومتر ثم على درجات الدائرة الراسية و ان القرءاة لثيودوليت (٣٦٠ درجة) و تفصيلها كالآتى:-

على المقياس	٠٠	٠٠	٧٨
على الميكرومتر	٣٠	٣٨	
القراءة النهائية	٣٠	٣٨	٧٨

AFGP-2002
000031-0846

جهاز الناظم العسكري

هو جهاز يشبه الثيودوليت من جهة العمل و الاستعمال لكنه اقل دقة و اخف وزنا و يقيس الزوايا الافقية و الراسية لاقرب نصف مليم .

اجزاؤه الخارجية :-

١ - العدسة العينية

٢ - ميزان تسوية دائرى الشكل مركب على نفس الجهاز .

٣ - اداة للتوجيه الخارجى نحو الهدف (حركة سريعة).

٤ - مسمار الحركة البطيئة لدوران المنظار حول المحور الرأسى .

٥ - مسمار الحركة السريعة للمنظار حول المحور الافقى .

٦ - المنصب ذو الثلاثة ارجل .

٧ - مسمار الحركة البطيئة للمنظار حول المحور الافقى .

٨ - موجه خارجى لتحديد الهدف تحديدا ابتدائي .

٩ - البوصلة .

١٠ - اداة لتحويل المليم الافقى السفلى تحريك سريع .

١١ - مسمار بطىء للتوجيه نحو الهدف .

١٢ - العدسة الشيئية .

١٣ - مسمار مساعد للمليم الجانبى .

١٤ - قاعدة كروية للناظم .

طريقة استخدام الجهاز

فى حالة قياس الزوايا :

نقوم بتصفير المليم و التام الجانبى ثم نحرك اداة التوجيه السريعة للهدف الذى نريد اخذ الزاوية منه وبواسطة المسمار البطىء نضبطه على الهدف ثم نقوم بفك الاداة السريعة للقراءة الافقية ونوجه الى النقطة التى نريد ان نأخذ منها الزاوية و بمسمار المليم الجانبى نضبطم على النقطة الثانية و نقرأ القراءة .

ملاحظة :

عند قراءة الاتجاه نقرأ فقط القراءة المكتوبة باللون الاسود فقط .

فى حالة قراءة الاتجاه بالناظم

نقوم بتوجيه المنظار الى الشمال بواسطة الاداة السريعة للتوجيه نحو الهدف ثم بالبطىء وبعد ان تستقر البوصلة فى منتصف نقطة الشمال نقوم بتصفير المنظار الى الشمال و بعدها اذا اردنا ان نجد اتجاها لاى هدف نقوم بفك المسمار الافقى للقراءة الجانبية و بواسطة السريع و البطىء نأخذ القراءة بالتام و المليم .

AFGP-2002
000031-0847

في حالة قراءة الزاوية الرأسية

بعد ان تزن الجهاز نقوم بتوجيه المنظار نحو الهدف الذى نريد ان ناخذ له ارتفاع و ترفع بواسطة المسمار الرأسى البطىء حتى يصل الى القمة (للهدف) ثم نقوم بقراءة التام و المليم الرأسى . و المنظار يقيس للاعلى ثلاثة تام و للاسفل ثلاثة تام عن مستوى الافق.

AFGP-2002
000031-0848

Filed with TJ
22 April 2015

برامج شاملة لأعمال الرامي والراصد على الميكروكمبيوتر .

الغرض

ا - استخراج اتجاه و مسافة وزاوية النظر من الرامي الى الهدف (المجهول الاحداثيات) وذلك بوجود راصد واحد او راصدين .

ب - استخراج احداثيات الهدف و ارتفاعه .

ج - تصحيح الرماية باستخراج المسافة الجديدة للرماية و التصحيح بالاتجاه .

د - ضرب عدة اهداف من رامي واحد او عدة رماه .

المعلومات :

١ - احداثيات الراصد (راصد واحد) و ارتفاعه

٢ - احداثيات الرامي (شرقيات و شماليات و ارتفاع)

٣ - اذا كانت المسافة معلومة بين الراصد و الهدف فيستخدم راصد واحد و ندخل الإتجاه (بالدرجات) والمسافة و زاوية النظر .

٤ - اذا لم تكن المسافة معلومة فنستخدم راصدين و نقوم بادخال اتجاه من الراصد الاول للهدف و زاوية النظر و ادخال الزاوية المحصورة بين الراصد الثاني و الهدف و المقاسة من الراصد الاول و الزاوية المحصورة بين الراصد الاول و الهدف و المقاسة من الراصد الثاني و المسافة بين الراصدين .

٥ - عندما يراد تصحيح الرماية فيقوم الراصد الاول بقياس الزاوية المحصورة بين الهدف و مكان سقوط القذيفة و ادخالها مقاسة بواحدات التام (سالبة اذا كانت القذيفة يسار الهدف او يدخل ايضا المسافة بينه وبين سقوط القذيفة .

شرح البرنامج:

كما بينت سابقا ان الغرض من البرنامج هو استخراج اتجاه و مسافة و زاوية النظر من الرامي الى هدف مجهول الاحداثيات ويتم ذلك في حالات وهي:-

اولا:- الرامي يرى الهدف : و في هذه الحالة يكون الرامي هو نفسه راصد فتكون احداثياته نفسها احداثيات الراصد و يستفاد من هذه الحالة لإستخراج احداثيات و ارتفاع الهدف.

ثانيا:- الرامي لايرى الهدف : و يتم في هذه الحالة الإستعانه براصد معلوم الاحداثيات و الارتفاع (او راصدين احدهما معلوم الاحداثيات و الإرتفاع) لإستخراج اتجاه و مسافة وزاوية النظر من الرامي الى الهدف و يتم ادخال احداثيات الرامي و ارتفاعه و احداثيات الراصد و ارتفاعه و ادخال الإتجاه وزاوية النظر من الراصد الى الهدف (و المسافة من الراصد الى الهدف اذا كانت المسافة مجهولة فيتم استخدام راصدين يشكلان مثلث مع الهدف)

AFGP-2002
000031-0849

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

ادخال الزوايا المحصورة بين الراصد ١ و الهدف و الزاوية بين الراصد ٢ و الهدف و المسافة بين الراصدين .

ثالثا :- احداثيات الرامي مجهولة (او احداثيات الراصد مجهولة)

في حالة كون احداثيات الرامي مجهولة فيكون استخدام البرنامج كبرنامج راصد لاستخراج احداثيات الرامي و ارتفاعه و بادخال مسافة و اتجاه و زاوية النظر من الراصد الى الرامي نحصل على احداثيات الرامي و ارتفاعه والعكس صحيح بحيث يعمل الرامي كراصد لاستخراج احداثيات الراصد وارتفاعة رابعا التصحيح : و يقوم البرنامج بتصحيح الر ماية للرامي و ذلك بادخال المسافة بين الراصد و مكان سقوط القذيفة و الزاوية بين الهدف ومكان سقوط القذيفة و الزاوية بين الهدف و مكان سقوط القذيفة حيث يكون التصفير على الهدف (الزاوية مقاسة بالتام) .

خامسا : عند عمل البرنامج لاستخدامه لهدف معين يمكن استبدال :

١ - الهدف بهدف اخر وذلك بادخال اتجاه و مسافة و زاوية نظر من الراصد الى الهدف (المسافة مجهولة نستخدم راصدين و ندخل زوايا المثلث) .

٢ - استبدال الرامي مع ثبوت الهدف و يتم ادخال فقط احداثيات الرامي الجديد و ارتفاعة .

٣ - استبدال الرامي و الهدف و يقوم عند ذلك باعادة البرنامج من جديد .

تشغيل البرنامج

١ - راصد واحد	المشغل	مايظهر على الشاشة
للتشغيل	RUN EXE	IRSD=1 *** 2RSD=2? سؤال عن استخدام راصد واحد ام راصدين
الرقم لختيار راصد واحد	1 EXE	RSID1,E,N,H? سؤال عن احداثيات الراصد ، لاننا نعرف مثلا المسافة من الراصد الى الهدف وارتفاعه
شرقيات	10 EXE	?
شماليات	20 EXE	?
ارتفاع	80 EXE	
شرقيات	EXE	RAMI,E,N,H ? سؤال عن احداثيات الرامي
شماليات	EXE	?
ارتفاع	EXE	?
زاوية نظر		Z,ITIGAH,MSAFA? معلومات عن الهدف يعطيها الراصد
مسافة		?
اتجاه		?

AFGP-2002
000031-0850

HADI-1-017382
Filed with TJ
22 April 2015
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 2992 of 6104
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

يظهر EXE HADF تظهر معلومات عن الهدف

شرقيات EXE 1O SHR

شماليات EXE SHM

ارتفاع EXE H

EXE *** RAMI - TO - HDF اى معلومات عن الإتجاه

مسافة بالامتار EXE METER =* MESAFA و المسافة وزاوية النظر من الرامى

اتجاه بالدرجات EXE DRAGA ITTIGAH الى الهدف

زاوية نظر بالمليم EXE MILS Z

EXE RAMI 1- NEW تظهر لائحة الإختيارات وذلك لإختيار طلب معين .

EXE HADF 2- NEW

EXE 3- NEW RAMI& HDF

EXE 4- END

5- CORREC EXE

CHOOSE ?

يتم اختيار احد المطالب اعلاه و نقوم بادخال الرقم المطلوب مثلا

EXE 4 يشير الى انتهاء البرنامج READY P1

راصدين : ويكون هذا عندما تكون المسافة الراصد و الهدف مجهولة

المشغل مايظهر على الشاشة

EXE RUN 1RSD= 1***2RSD=2? سؤال عن استخدام راصدام راصدين

فيتم ادخال EXE 2

ادخال احداثيات الراصد الاول شرقيات EXE RSID1,E,N,H ? سؤال عن

احداثيات الراصد الرئيسى

شماليات EXE ?

ارتفاع EXE ?

احداثيات الرامى:شرقيات EXE RAM1,E,N,H ? سؤال عن احداثيات الرامى

شماليات EXE ?

ارتفاع EXE ?

ادخال زاوية بين الراصد الثانى و الهدف EXE MOTHELLATH O1,O2,C ? سؤال

عن زوايا المثلث الذى رؤوسه الراصدين و الهدف

بين الراصد الاول و الهدف EXE ? الاولى يقيسها الراصد الاول

المسافبين الراصدين EXE ? الثانية يقيسها الراصد الثانى

ادخال زاوية النظر EXE RSD,Z,ITIGAH ? سؤال عن الزاوية النظر و

الإتجاه التى يقيسها الراصد الاول الى الهدف مقاستان بالدرجات .

٨٢٩:

AFGP-2002
000031-0851

الإتجاه EXE ?

الهدف EXE HADF تظهر احداثيات الهدف

شرقيات EXE SHR

شماليات EXE SHM

ارتفاع EXE H

EXE HDF= TO - RAMI *** المسافة و الإتجاه و زاوية النظر

من الرامى الى الهدف

المسافة EXE METER * MESAFA

الإتجاه EXE DARAGA ITIGAH

زاوية النظر EXE MILS = Z

1 - NEW RAMI

3 - NEW RAMI & HADF

4 - END

5 - CORREC

CHOOSE ? اختيار احد المطالب مثلا نختار 5 لتصحيح الرمية .

لتصحيح الرمية : البرنامج عندما اخترنا راصد واحد او راصدين .

CHOOSE ? 5 EXE

ادخال قيمة الزاوية مقاسة بالتام و سالبه اذا كانت يسار الهدف.

EXE ZAWIA HDF - BOM ? سؤال عن الزاوية المحصورة بين الهدف و مكان سقوط القذيفة و التى يقوم بقياسها الراصد الاول .

ادخال المسافة بالامتار EXE MESAFA RSD- BOM ? سؤال عن المسافة من الراصد الى محل سقوط القذيفة .

التصحيح الجانبى TAM = GANIBI التصحيح الجانبى مقاسا بالتام و بالدرجات بالإتجاه (سالب اى يسار) EXE DEGREE

التصحيح الراسى EXE METER = RAASI التصحيح الراسى اذا كان سالب هذا يعنى ان القذيفة خلف الهدف .

المسافة بين الراصد و الهدف التى يجب الرمى عليها MESAFA ALREMI

المسافة الجديدة التى يجب ان يرمى عليها الرامى .

لإختيار رامى جديد EXE 1 ? CHOOSE عند اختيار ١ اى رامى جديد

EXE ? RAMI ,E,N,H

شرقيات الرامى EXE ?

شماليات الرامى EXE ? يظهر سؤال عن احداثيات وارتفاع .

ارتفاع EXE ?

EXE HDF

شرقيات الهدف EXE SHR

AFGP-2002
000031-0852

Filed with TJ
22 April 2015

شماليات الهدف SHM EXE

ارتفاع H EXE

RAN1 - TO - HDF

MESAFA EXE

ITIGAH EXE

Z EXE

لاختيار هدف جديد

CHOOSE ? 2 EXE

هناك احتمالين :-

اذا كان البرنامج يعمل على راصدين

على راصد واحد

Z, ITIGAH, MASAFA? EXE

? EXE

MOTHALLATH 01,02,C? EXE

? EXE

سؤال عن الزاويتين و الضلع

للمثلث الذى رؤوسه الراصدين والهدف

? EXE

? EXE

سؤال عن زاوية النظر والإتجاه والمسافة RSD, Z, ITIGAH ? EXE

سؤال عن زاوية النظر و الإتجاه من

الراصد ١ الى الهدف HADF EXE

SHR EXE

SHM EXE

H EXE

RAMI TO HADF EXE

MESAFA METER EXE

ITIGAH DRAGA EXE

Z MILS EXE

1 - NEW RAMI

2 - NEW HADF

3 - NEW RAMI & HADF

عند اختيار ٣ اى راصد وراصى جديدين يعدل البرنامج من جديد .

4 - END

5 - CORREC

CHOOSE ?3 EXE

اختيار راصد او راصدين 1 RSD =1 *** 2RSD =2 ?

AFGP-2002
000031-0853

ملاحظة :

عندما يراد استخدام البرنامج كبرنامج راصد اعتيادى لإستخراج احداثيات وارتفاع هدف بمعلومية الإتجاه و المسافة وزاوية النظر . يتم ذلك بادخال معلومات الرامى اى احداثياته بنفس احداثيات الراصد ١

RUN EXE

1 RSD =1 *** 2RSD =2 ? 1 EXE

RASID E,N,H? 1 EXE — اختيار راصد واحد او اثنين

?EXE

?EXE

RAMI E,N,H ?EXE — ادخال نفس المعلومات

?EXE

?EXE

RASD1,MESAFA,ITIGAH ,Z? — ادخال الإتجاه و المسافة و زاوية النظر

RSD,Z,IGAH? — ? عند اختيار راصدين يظهر سؤالين

MOTHALATH 01,02,C? — ?الإتجاه و زاوية النظر .المثلث الذى يصنعه

? الراصدان مع الهدف .

HADF

تظهر المعلومات عن الهدف المراد استخراج احداثياته

SHR EXE

SHM EXE

H EXE

RAM TO. HADF

هذه المعلومات هى نفسها التى وضعت فى البداية لان الراصد هو نفسة الرامى

MESAFA METER

ITIGAH DARAGA

Z MILS

ملاحظة مهمة :

١ - فى حالة عدم وجود الإحداثيات و الارتفاع لكل من الراصد و الرامى نتبع مايلى :-

ا - نفرض احداثيات الراصد (0,0) و الإرتفاع 0

ب - نقوم بتشغيل البرنامج كبرنامج راصد لإستخراج احداثيات الرامى و ارتفاعه بادخال احداثيات و ارتفاع الراصد المفترضة و هى (0,0) و الإرتفاع 0 والإتجاه و المسافة و زاوية النظر الى الرامى من الراصد .

١٣٧

AFGP-2002
000031-0854

ج - نستخرج احداثيات الهدف التي هي احداثيات الرامي و نسجلها و ارتفاع الرامي .ويلاحظ ان الاحداثيات او الارتفاع ممكن ان تكون سالبة ثم ننهي البرنامج .

د - نقوم بتشغيل البرنامج و ندخل احداثيات الراصد المفروضة وهي (0,0) و الارتفاع 0 . و ندخل احداثيات الرامي و ارتفاعه المستخرجة في الخطوات الاولى و ندخل المسافة و الاتجاه و ز / ن من الراصد الى الهدف . عندها سوف تظهر احداثيات الهدف و هي لاتمثل احداثيات الهدف بل تمثل فرق الشماليات وفرق الشرقيات و فرق الارتفاع بين الراصد و الهدف . و بعدها يظهر لنا البرنامج المسافة و الاتجاه و زاوية النظر بين الرامي و الهدف.

البرنامج

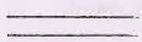
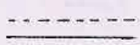
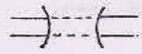
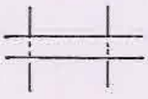
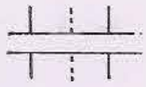
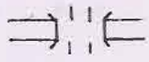
```
 5 CLEAR
10 INPUT "1RSD=1***2RSD=2";GG
20 INPUT "RASID1,E,N,H";K2,K1,K5
30 INPUT "RAM1,E,N,H";K4,K3,K6
31 TT=0:IFQ=1THEN GOTO 70
32 IF GG=1 THEN GOTO 63
35 TT=0:IF Q=1 THEN GOTO 70
40 INPUT"MOTHALATH 01,02,,C";0,V,C
50 INPUT"RSD Z,ITTIGAH";Z1,U:TT=0
60 T=180-0-V:A=C*SINV/SINT
62 IF GG=2 THEN GOTO 70
63 INPUT "Z,ITTIGAH,MSAFA";Z1,V,A
70 Q=0 :N=K1+A*COSU :E=K2+A*SINU
73 IF N= K1 AND E=K2 THEN GOTO 240
75 IF N=K3 THEN GOTO 220
90 M=SQR((N-K3)^2+(E-K4)^2)
91 IF N=K3 THEN GOTO 100
92 S=ACS((N-K3)/M)
100 H=K5+(Z1*A/1000)
102 PRINT"HDF","SHR";E;"SHM";N,"H";H
105 Z5=1000*(H-K6)/M
106 IF TT=1 THEN GOTO 110
107 IFE<K4 THEN S=360-S
110 PRINT"RAMI*TO-HADF ","MSAFA";M,"ITIGAH";S,"Z";Z5;"MILS"
130 PRINT"1.NEW RAMI"
```


AFGP-2002
000031-0855

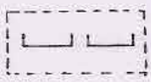
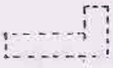
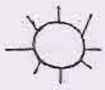
```
140 PRINT"2.NEW HDF"
150 PRINT"3.NEW RAMI &HDF"
160 PRINT"4.END"
161 PRINT"5.CORREC."
164 INPUT"CHOOSE ----";I
165 IF I>5 ORI<1 THEN GOTO 130
170 ON I GOTO 180,190,200,210,211
180 Q=1:GOTO 30
190 GOTO 32
200 GOTO 1
210 END
211 GOTO #5
220 IF E<K4 THEN S=270  ELSE S=90
230 TT=1:GOTO 90
240 PRINT"INTIBAH ---!!! RASID=HADAF"
```

AFGP-2002
000031-0856

الرموز والاصطلاحات الطبوغرافية .

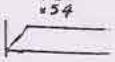
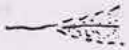
الرقم	الدلالة	اللون	الاصطلاح
١ -	شارع اسفلت	احمر	
٢ -	شارع اسفلت عام	احمر	
٣ -	شارع صالح للسيارات بدون اسفلت	احمر	
٤ -	طريق عام للعربات.	احمر	
٥ -	شارع بدون رمل حكومى	احمر	
٦ -	طريق للدواب.	احمر	
٧ -	نفق سيارات	احمر	
٨ -	خط سكة حديدى	اسود	
٩ -	لايوجد جسر ولكن يصلح للسيارات	اسود	
١٠ -	لايوجد جسر لكن يصلح لقطع المشاة	اسود.	
١١ -	يوجد جسر مشاة	اسود	
١٢ -	جسر حكومى للسيارات	اسود	
١٣ -	سلك كهرباء	اسود	
١٤ -	سلك تلفون	اسود	
١٥ -	سوق المدينة	اسود	
١٦ -	قبة فى الحشيش للسكن	اسود	

AFGP-2002
000031-0857

الرقم	الدلالة	اللون	الاصطلاح
١٧ -	بيت عادى	اسود	
١٨ -	بيت كبير	اسود	
١٩ -	مسجد كبير	اسود	
٢٠ -	مسجد عادى	اسود	
٢١ -	مدرسة	اسود	
٢٢ -	مقبرة	اسود	
٢٣ -	قبر للزيارات	اسود	
٢٤ -	محطة كهرباء	اسود	
٢٥ -	محطة التلفون والمخابرة	اسود	
٢٦ -	محطة الراديو	اسود	
٢٧ -	خرابة	اسود	
٢٨ -	بيت كبير خرب	اسود	
٢٩ -	قلعة	اسود	
٣٠ -	طاحونة	اسود	
٣١ -	سور من اربعة جدر	اسود	
٣٢ -	سور واحد	اسود	
٣٣ -	مطار مدنى (ليس حربى)	اسود	

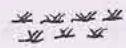
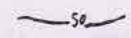
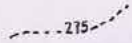
AFGP-2002
000031-0858

Filed with TJ
22 April 2015

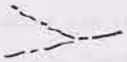
الرقم	الدلالة	اللون	الاصطلاح
٣٤ -	مطار حربى	اسود	
٣٥ -	محطة بنزين	اسود	
٣٦ -	برج	اسود	
٣٧ -	محطة بنزين للبيع	اسود	
٣٨ -	منارة	اسود	
٣٩ -	مناجم معادن غير مستعملة	اسود	
٤٠ -	مناجم مستعملة	اسود	
٤١ -	نقط مثلثات فى الطبيعة	اسود	
٤٢ -	سد صغير	ازرق	
٤٣ -	سد كبير	ازرق	
٤٤ -	حدود دولية	اسود	
٤٥ -	حدود مديرية	اسود	
٤٦ -	حدود ولاية	اسود	
٤٧ -	بحيرة ناشفة	ازرق	
٤٨ -	بحيرة بها مياه	ازرق	
٤٩ -	بحيرة متغيرة شتاء وصيفا	ازرق	
٥٠ -	مجرى مياه	ازرق	

AFGP-2002
000031-0859

٨٣٧

الرقم	الدلالة	اللون	الاصطلاح
٥١ -	نهر ناشف	ازرق	
٥٢ -	نهر يوجد به مياه	ازرق	
٥٣ -	نهر صغير يجرى للمزارع	ازرق	
٥٤ -	نهر صغير من عمل الحكومة اكبر من المجرى.	ازرق	
٥٥ -	ابيار للمزارع	ازرق	
٥٦ -	بئر واحد	ازرق	
٥٧ -	عين ماء (نبع)	ازرق	
٥٨ -	وادى يوجد به ماء	ازرق	
٥٩ -	شلال	ازرق	
٦٠ -	شلال كبير	ازرق	
٦١ -	ارض زراعية فى مجرى السيل	ازرق	
٦٢ -	اعشاب طويلة فى الماء	ازرق	
٦٣ -	كنتور رئيسى	بنى غامق	
٦٤ -	كنتور مساعد	بنى	
٦٥ -	منحدر	بنى	
٦٦ -	اكثر انحدارا	بنى	
٦٧ -	خندق	بنى	

AFGP-2002
000031-0860

الرقم	الدلالة	اللون	الاصطلاح
٦٨ -	تبة	بني	
٦٩ -	ثلج دائم	ازرق	
٧٠ -	صخور غير منتظمة	بني	
٧١ -	نهر بدون ماء	ازرق .	
٧٢ -	صخور حادة الإنحدار	بني	
٧٣ -	رمل و حجر	بني	
٧٤ -	تبة رمل	بني	
٧٥ -	منطقة حشيش	اخضر	
٧٦ -	اشجار	اخضر	
٧٧ -	اشجار عنب	اخضر	
٧٨ -	اشجار فاكهة	اخضر	
٧٩ -	مزارع قمح	اخضر	
٨٠ -	مزارع الرز	اخضر	

AFGP-2002
000031-0861

١٨٣٩

مقدمة :

فتح الاقفال :

يفتح العميل الاقفال بهدوء تام عندما يريد دخول منشاة ما دون ان يترك اى اثر يدل على انه كان فيها . ان خبراء فتح الاقفال لهم معرفة واسعة بجميع انواع الاقفال من يصنعها كيف تعمل والخدع والافخاخ التى يمكن وضعها ، والوقت اللازم لفتحها وغير ذلك ، يطبق هؤلاء الخبراء تقنيات فتح الاقفال التى تتطلب لمسة ناعمة ورقيقة كلمسة الجراح ، يحتاج فتح الاقفال الى صبر كبير لأن هذه العملية تستلزم وقتا قد يطول،القفل البسيط مثلا يلزمه نصف دقيقة او اكثر .

ان ابسط قفل هو القفل المسنن ، والمفتاح هو عبارة عن وتد معدنى مع قطعة مسطحة فى طرفه ، يدخل المفتاح فى الثقب المخصص له ويدار ،عندها تتحقق القطعة المسطحة مع لسان القفل وتنزلق عليه بحرية وتفتح القفل،يضع صانعوا الاقفال القدامى مسننات وعوائق على فم ثقب المفتاح بحيث يستطيع المفتاح المجهز بالتقاطيع الصحيحة وحده ان يدخل القفل ، وفى داخل القفل وضعت عدة مسننات تمنع المفتاح من الدوران والانزلاق على اللسان الا اذا كانت له التقاطيع الصحيحة ، ولجعل هذه الاقفال اكثر تعقيدا ، صنعت مفاتيح بعدة تقاطيع (تبدو مثل العمود الفقرى) . حتى يفتح القفل المسنن، يحتاج العميل الى المفتاح المناسب الاملس مع التقاطيع المناسبة على جوانبه حتى يتجاوز المسننات على مدخل ثقب المفتاح الاملس ، يمكن للعميل ان يغطى المفتاح الاملس بطبقة من الشمع ثم يدخله فى القفل ويحركه الى الامام والى الوراء وبعد نزع المفتاح سوف يرى اى المسننات اظهرت علامة على طبقة الشمع ، عندها تستعمل ادوات الخراطة لقطع الاقسام الملائمة للمسننات. ان الاقفال المسننة قليلة الاستعمال و يسهل فتحها وتستعمل فى المنازل القديمة و ادراج المكاتب والاصفاد .

الريشة والطرف :

ان اقفال الريشة والطرف موجودة فى كل مكان ، فى المنازل والسيارات والمكاتب لهذه الاقفال غلاف مثقوب بثقب اسطوانى وقلب يطابق داخل الغلاف ، يدخل المفتاح الى القلب، واذا كان هذا المفتاح صحيحا ، يدور القلب داخل الغلاف الذى يدع اللسان يتزلق داخل او خارج مركز القفل ، عند توقف القلب عن الدوران سلسلة من الاطراف تنزل من ثقب الغلاف الى القلب ، ان الاطراف التى توقف القلب عن الدوران مقطوعة فى وسطها .

القسم الاعلى يسمى الموجه وعندما يدور القلب تلائم جميع الكوابح الموجودة بين الموجه والطرف خط القطع (وهو القسم بين الغلاف والقلب).

AFGP-2002
000031-0862

Filed with TJ
22 April 2015

ثقافة عامة عن السطو او الدخول البري للبنايات:

اجهزة الإنذار :

تتم حماية المؤسسات حسب مستوى التهديد (على حسب اهمية المكان واهمية المعلومات الموجودة فيه) فمثلا منزل عادي يراد حمايته يوضع عليه اقفال عادية وتغطى النوافذ بحديد قوى .

اما السفارات الإجنبية فمستوى التهديد فيها يختلف عن البيوت العادية وخاصة السفارات التي لها اعداء كثيرون.

تصنيف السفارات:

* سفارة عادية يكتفى بان يوضع لها حارس خارجي وشخص اخر على البوابة الدخلية و توضع اقفال قوية على الإبواب والنوافذ .
* سفارة مهددة دائما ، توضع لها نظام انذار كامل مزود بالكاميرات من جميع النواحي ، دعنا نوضح شيئا عن نظام الإنذار فجهاز الإنذار (جهاز كهرباني يعمل كمستقبل لإشارات كهربائية تاتي من عدة افرع وعند وصول الإشارة الكهربائية (تيار كهرباني) يخرج صوتا او اضاءة معينة لينبه اصحاب المكان بان هناك شيئا يحدث) . وبعض الإجهزة المتقدمة ترسل اشارة الى مركز البوليس بدون اخراج اصوات في نفس المكان وهذا خطير جدا على المتسلل .

ونظام الإنذار يتالف من اربع مراحل:

١ - الإحساس .

٢ - ارسال اشارة .

٣ - استقبال الإشارة .

٤ - ردة الفعل على الإشارة .

ان المتسلل الى مكان فيه اجهزة الإنذار لابد له ان تكون لديه دراسة مسبقة لما يلي :

اولا: كيف تعمل اجهزة الإنذار في المكان المطلوب و ماهو رد فعلها .

ا - كيف ترسل الإجهزة الإشارة وعن اية طريق .

ب - كيف يستقبل الجهاز الإشارة .

ج - نوعية ردة الفعل بعد تلك الإشارة .

لناخذ مثلا: يريد شخص دخول مكان لصياغة الذهب او بيع الذهب فسوف يجد ان الزجاج الموجود في الواجهة موصول برقاقة معدنية وهذه موصولة باسلاك وعندما تنقطع الرقاقة يعمل جهاز الإنذار ولإجتياز هذه المشكلة فهو امام الإختيارات التالية :

AFGP-2002
000031-0863

١ - اذا كانت الكهرباء لجهاز الإنذار خارجية فيمكن قطعها .
٢ - بامكانه ان يربط سلكا طويلا بطرف الدائرة الكهربائية ليبقى على الدائرة مقفلة .
٣ - الدخول عن طريق فتح الاقفال العادية .

ملاحظة :

ان بعض الاجهزة الخاصة بالانذارات تستطيع ان تكشف اى تغيير بمقاومة الكهرباء وكذلك لاتنس اجهزة الإنذار التى تعمل بجهاز احساس للحركة مرتبط بباب او ضوء او اية حركة داخل المكان .

ثانيا : دراسة عيوب نظام اجهزة الإنذار ، خاصة الاجهزة القديمة .

اجهزة انذار متطورة :

هناك اجهزة انذار متطورة تعمل على ميكروفونات حساسة جدا وبالاضافة انها تعمل على ضوء غير مرئى فبمجرد انكسار الضوء يعمل الجهاز ، مثل المصاعد الكهربائية فعندما يدخل الاشخاص كلهم فى داخل المصعد وعندما يمضى وقت على عدم انكسار الضوء يغلق الباب .

نصائح الى اصحاب الدخول السرى .

١ - فى حالة وجود جهاز انذار معقد (صامت) يسمح باقتناء جهاز قياس للذبذبات الكهربائية للاعلام بان الجهاز قد ارسل اشارة .
٢ - قطع جهاز الإنذار فى الوصلة بين جهاز الإحساس المستقبل .
٣ - هذه النقطة حساسة جدا وهى قطع جهاز الانذار فى نقطة مابين جهاز الاحساس وجهاز ارسال اشارة الإنذار .
٤ - لا تعتبر العملية ناجحة اذا تم قطع نظام الإنذار فقط وانما تكون كذلك اذا تم الخروج ايضا .

يمكن للحصين ان يمنح مفتاحا للقفل وان يستخدم طريق الاقفال المسننة اوضع طبقة شمع على مفتاح املس ووضعه داخل القفل والتحقق من اثر المسننات على الشمع) . لكنها بشكل عام تحتاج الى تجارب كثيرة ، وهناك تقنية اخرى هى تقنية الثقب ،مع انه لا توجد طريقة تخفى ما جرى للقفل : يستعمل السارق الثاقب الكبير ويدخله مباشرة الى القلب او يستعمل ثاقبا فولاذيا صغيرا ويدخله فى خط القطع مما يودى الى قطع الاطراف .

* يمكن انتزاع الابواب من اطاراتها بواسطة مخل طويل ، ويمكن استعمال منشار معدنى على اللسان ، او يكون المخل طويلا جدا فينزلق اللسان من المآخذ يمكن فتح قفل الوسادة غالبا بعد قطع الاسفاد التى تنتزع او تثقب او تقطع بالمطرقة .

AFGP-2002
000031-0864

٨٤٢

الخزنات:

يمكن اخفاء الخزنات في الجدران وفي الارض . ويمكن ان تحتل غرفة كاملة في الاقبية ، معظم الخزنات لها على الاقل آلية تناسب واحدة للأرقام فيها من مليون الى مليار ترتيب.

يبدأ الشكل الاساسي لاقفال التناسب بترقيمات خارج الخزنة وهي معلمة و معيرة في داخل الخزنة هناك سلسلة من الريشات (المجلات) لكل منها شق صغير ، عندما يدار قرص الارقام بالعدد الصحيح من التغييرات في الاتجاه الصحيح الى اول رقم من مجموعة الارقام يوضع شق المجلات في مكانه الصحيح ، ويبقى في مكانه ، وعندما يدار قرص الارقام الى الرقم الثاني تحدث نفس العملية ... واخيرا عندما تصلح جميع الشقوق في جميع المجلات على خط واحد ، يسقط وتد في مكانه بين الشقوق و يحرر اللسان الذي يقفل الخزنة عندها يمكن فتحها .

بالنسبة الى الخزنات الممنوعة قبل اواسط الستينات كان العميل يستعمل طريقة بدائية ،وهي ان يستخدم سماعة الطبيب ويصغي الى الريشات وهي تسقط في امكنتها . الا ان هذه الطريقة تستغرق وقتا طويلا ومن الاسهل للعميل ان يثقب الخزنة .

حتى تثقب الخزنة علينا ان نتعرف اليها من الداخل لنعرف اين تثقب اللسان تستعمل الثاقبات الممنوعة من الالماس او الكاربيد المقوى ، وهي تعرض بوصة واحدة و تعمل بسرعة عالية جدا يمكن للعميل الذي يواجه صفيحة مقواة ان يسفن الصفيحة ثم يبردها بسهولة ، وهذا يجعل الصفيحة اكثر هشاشة واسهل للثقب ، يمكن ايضا نزع الخزنات من الخارج : يمكن شق قرص الترقيم بمحل و نزع عمود آلية الاقفال نحو الخارج بواسطة مطرقة ، بعض الخزنات مجهزة بمواسيد تقفل اذا تم العبث او التلاعب بها .

يمكن فتح الخزنات بواسطة ثاقبة سريعة او باستعمال اللحام ، توضع الثقابة على الخزنة او على الجوار المحيط بها . يستعمل انبوب اسيتلين لقطع آلية الترقيم حتى يصبح في الامكان ترتيب الريشات باليد ، لمواجهة اللحام تجهز الخزنات بمفاتيح من النحاس تطرد حرارة مشعل اللحام بعيدا . بعض الخزنات لها افخاخ تطلق غازات مسيلة للدموع اذا ثقبت او قطعت او حرقت .

يمكن نسف الخزنة بالديناميت ، وهذه ليست مسألة بسيطة .

يمكن وضع اصبع ديناميت على باب الخزنة و تفجيره ، عندها يحتمل ان ينعكس الانفجار من على الباب ، يجب احداث ثقوب في الخزنة في نقاط حساسة (قرب آلية الاقفال او المفصلات) وادخال المتفجرات في هذه الثقوب.

ان اغرب طريقة لفتح الخزنات هى استعمال الوتد الخارق او اللهب الحرارى ، يستعمل فاتح الخزنة مواد حارقةبدرجة حرارة مرتفعة جدا ، ويحرق الاقسام المقواة بسرعة وبهدؤ . يتالف اللهب الحرارى من اكسيد الباريوم او المغنيوم ويشعل هذا اللهب قضيبا مؤلفا من اتحاد الالمنيوم مع اكسيد الحديد ، الذى يشتعل على درجة ٢٥٠٠ درجة مئوية (٤٥٠٠ فهرنهيت) يشعل اللهب المعدن ويحدث ثقوبا . يرتدى فاتحو الخزنات نظارات مع مرشح لحماية اعينهم من الضؤ وقناع غاز اذا كانت الخزنة مفخخةبغاز مسيل للدموع.

ان تقنية الدخول السرى هى الاساسية والمهمة فى جميع عمليات المخابرات السوداء يدخل العميل خلسة لعدة اسباب : ليسرق شيئا ما ، او ليصور وثيقة او يزرع المتفجرات.

AFGP-2002
000031-0866

دورة فتح الاقفال

المصريون اول من جاء بآلة امنية معقدةوهو قفل الإبرة المتقلبة . نحن نستعملها فيالإساس في يومنا الحاضر فيالتطبيقات العملية . اكثر الاقفال الشائعة في يومنا الحاضر هو (قفل الإبرة المتحركة) .

وهذا القفل عبارة عن مجموعة ابر مقسمة وهي متفاوتة الارتفاع .

لفتح القفل يجب علينا رفعها الى النقطة المطلوبة حتى تصبح جميع الابر على نفس الارتفاع ،نرى ان مفتاح القفل له اسنان متعرجة لان الابر تختلف في الارتفاع فعندما تضع المفتاح في القفل تصبح جميع الابر في ارتفاع واحد علىالنقطة المطلوبة فيفتح القفل .

سرقة القفل تعني ان تفتح القفل بواسطة استعمال قطعة حديد ملساء . في الواقع العملية تحتاج الى قطعتين من الحديد الاملس لفتح القفل الاسطواني والتعريف الواقعي لسرقة الاقفال يجب ان تكون :

الاحتيال وفتح اى آلة ميكانيكية او الكترونية محذورة بواسطة استعمال ادوات غير التي تحتاج (مفتاح او ارقام سرية) .

استعمل فقط لهذه القطعة طول اقل او وصفة دقيقة مع القفل الاسطواني .

لسرقة القفل ، نبدل مفتاح القفل ، وبواسطة دبوس نرفع الابرة الى المستوى المطلوب لفتح القفل . استعمل عملية الشد لتدور القفل الى الناحية المطلوبة لفتح القفل .

الة الشد تستعمل لرفع اسطوانات القفل لتحدث انحناءقليل على الابرة . وتبرم القفل بعد صعود الابر الى النقطة المطلوبة ثم يفتح القفل .

عملية الانحناء للابر تتسبب بواسطة الة الشد التي تسمح لك ان تسمع وان تشعر بكل ابرة وهي ترجع الى المكان المطلوب .

الاهتزاز تشعر به بواسطة مفاصل وعظام اليد . الصوت يشبه الى حد معين (طقطقات) المفاصل .

عادة تحتاج الى قليل من الشد بآلة الشد خلال رفع الابر وفي الواقع تحتاج الى انامل رقيقة ولكن جامدة . وهذا النوع هو سر فتح الاقفال ، والنجاح يكون في الثبات ورقة اللمس يجب ان تشعر بالابرة عند تحركها الى المكان المطلوب وذلك بقليل من الشد . نصف نجاحك يعتمد على قدرة الاستعمال و تطوير الآلة المستعملة لهذا الهدف والنصف الثاني يعتمد على التكرار .

الآلات (الادوات)

تستطيع فتح القفل باستعمال مفك براغي او دبوس بكلة ، مفك البراغي يستعمل كآلة شد ، ودبوس البكلة يستعمل كالستاره . اخر نصف انش من المفك ينحنى سهولة للدخول للرفع . لاتثن رأس الدبوس لتحذيه لان هذا سوف يفقدة صلابته . استعمل مطرقة و كماشة لإحتائه .

٨٤٥

AFGP-2002
000031-0867

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

احنى ببطء وبضربات خفيفة وجاهدة والا ستكسره او تؤثر على عملها .
والدبوس (البكلة) يجب ان يكون (١,٥) انش في الطول ويحني بنفس الطريقة .

باستعمال مفك كالة شد تستطيع ان تبرم وتلوي افضل من آلة الشد ، وبهذة الطريقة تستطيع ان تستعمل المفك باقل جهد موجه . وكما ذكر سابقا بالتكرار سوف تطور الاحساس لبذل الجهد المطلوب لفتح القفل الاسطواني.

اذا انحنى دبوس البكلة بعد وقت قصير استعمل مجرى المفتاح لترجيع انحنائه الى المكان السابق ، حتى بعد مدة معنية من الانحناء يجب ان تستطيع استعماله ، اشعر براس دبوس البكلة مسطح بالنسبة الى كعب الابرة .

انتبه للزاوية الحادة حتى لا تؤذي نفسك.

اذا كان راس الدبوس ناعم الابرة لاتعلق .

هذه الآلات ليس الاحسن لهذا العمل ولكنها تؤدي المهمة .

اذا تعلمت كيفية صنع الآلات لتفتح الاقفال مع خبرتك فسوف تحصل على انامل دقيقة ، وايضا يصبح عندك حاسة لتطوير الآلات بدون استعمال الآلات الاصليه ، لانه من الصعب الحصول على الآلات الاصلية و لايحصل عليها غالبا الا صانع ومصلح الاقفال .

يقول صاحب خبرة (لقد تمكنت من صنع الات من سكاكين كبيرة وذلك بواسطة مبرد السكين (الجلخ) وهذه تدوم اكثر من الآلات الاصلية).

اذا كنت تريد ان تصنع الآلات بنفسك تاكد من الحديد ان لايحمى وان تبرده كل ٣ ثواني من السن . ولا تسمح للحديد ان يحمى الى ان يصبح ازرقا .

الآلات الاصلية تختلف في الاسماء

١ - دبوس الالماس :ثابت الاستعمال ، يستعمل في قفل الابرة المتقلبة وفي القفل الرقائقي (نسبة الى رقائق الحديد).

٢ - دبوس الالماس الصغير : (Small Diamond Pick) ويستعمل لقفل الابرة الصغيرة المتحركة مثل الخزانة وقفل الملفات.

٣ - دبوس سلندر سبك : وهذا سوف نتكلم عنه مستقبلا.

٤ - دبوس انبعاج : يستعمل مع الدبوس الماس كما انه صالح لاستعمال مزدوج .

الخزانة الصغيرة للاسطوانات الصغيرة .

الخزانة الكبيرة للاسطوانات الكبيرة .

تستعمل آلة للشد خاصة في قفل دبل وبفر سلندر هو تصاميمها تتكون من طرفين اما تيلر سلندر فمن طرف مفرد .

AFGP-2002
000031-0868

٨٤٦

Filed with TJ
22 April 2015

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

الدبوس يجب ان تكون سماكة الحديد فقد من (٠,٠٣) الى (٠,٠٤٥) بوصة).
الة الشد يجب ان تكون سماكتها من (٠,٠٤٥) الى (٠,٠٥) بوصة .
الة الشد الثانية المفروض ان تكون سماكتها (٠,٠٦٢) بوصة) وهى تستعمل على تمبلر سيلندر . ويكون على نهاية (دبل ويفر) الشعر وهو (٠,٠٤٥) بوصة). ويستطيع ان تنجز هذا .
ونهاية ذات الطرفين يجب ان تحنى بعناية بدرجة ٢٠ وهذا يسمح بالدخول فيسهل من السهل فتح قفل (دبل ويفر).

الادوات الشائعة للمحترفين حول العالم

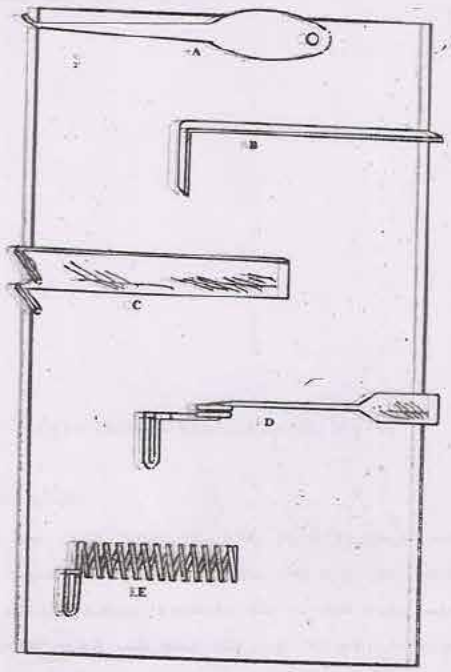
ا - راك بيك (Rake Pick)

يستعمل لهز ريشة القفل الى مكان فى داخلها وخارجها عبر الريش وهو يستعمل نادرا لانه ليس له تاثير عالى وهو غير متقن لفك القفل. يعمل على اقفال صحية ولكن تستطيع الاستغناء عنه بواسطة ديمن بيك و تحصل على نفس النتيجة ويفضل ديمن بيك عليه لانه سهل الدخول والخروج ، بل ويفضل ديمن بيك لاكثر ريش الاقفال لانه اسهل من المفتاح فى الدخول و الخروج ، حيث ينزلق عبر الريش بدون مشاكل ب - بول بيك : (Ball Pick) يستعمل لفتح قفل (دبل ويفر سلندر)
ولكن كما هو موضح سابقاً (ديمن بيك) يمكن استعماله وهذا يخفف عليك الحمل .

ج - دبل بول بيك (Double Ball Pick) يستعمل للثقب على قفل (دبل ويفر) وبالاشتراك مع آلة الشد ذات الطرفين.

د - ديموند بيك: (Diamond Pick) دبوس السنارة . يستعمل لفتح قفل (ليفر تمبلر) ويعمل بحركة السنارة عن الامكانية وهناك احجام متعددة للسنارات ولكن كلهم عندهم المبادىء الاساسية فى العمل.

لمسك العضلة المتحركة التي تفتح عضلة القفل هناك احجام متعددة من الآلات الملساء مصنوعة من حديد الزنبرك تستعمل لأقفال (بين ويفر) .
وهناك آلة شد خاصة اسمها (فذر تتش) (Feather Touch) وتستعمل للمراة المشددة مثل مشوورم - قفل ـ S.P.T
وحاسية الزنبرك تسمح للدبوس بالدخول ، والآلات الملساء التي تمسك العضلة المتحركة هي :



A: a hook pick; B: a pin and wafer lock tension wrench; C: a double-wafer tension wrench; D: a Feather Touch tension wrench; E: a homemade feather touch tension wrench.

٨٤٨

AFGP-2002
000031-0870

صناعة الالات

الصناعة المطلوبة (فذر تتش) تصنع من حديد الزنبرك المتوسط الخفيف.

ولايمكن شراء هذه الاغراض الشخصية من المحلات افضل شيء لك ان تجد محل خراطة وهو سوف يصنعها لك و تكون التكاليف بسيطة.

و يخفف الشك اذا اشتريت ماكينة خراطة و صنعت لنفسك ، ومع تمرين بسيط تستطيع صنعها.

- استحصل نسخة من الرسمات الموجودة في هذا الكتاب واستحملها كقالب وبعناية اقطعهم بقصاص الورق ويجب ان يكون القطع في منتصف الخط.
- احصل على بعض الفولاذ (كثير من السكاكين الفولاذية فيما السماكة المطلوبة).
- الصق هذه القوالب اى الرسمات على الفولاذ واتركها تلصق جيدا ، سوف تحتاج الى علبة من الدهان الاسود الذى يتحمل عند نهاية العمل . هذا النوع من الدهن يحوى كوبون عالى ، يتحمل حرارة عالية عند القطع رش الدهن فوق القالب او ضعه في فرن حرارته ضعيفة او عرضه للشمس ، اذا عرضته للشمس فعرضه لمدة ساعة ثم ضعه في مكان اخر لمدة ٢٤ ساعة .
- انزع الرسمة التي كانت على الحديد والان انت جاهز للقطع والتلميس ويجب الانتباه عند القطع والتلميس ان تغمس القطعة في الماء البارد كل ٣ ثواني . تعمل الاماكن الحادة بمبرد او دولب الفرشة.

مميزات :

الالات المصنوعة من الفولاذ تخدم مدة اطول من التي تشتريها فالالات التي تباع مصنوعة من فولاذ مرن وتصبح غير صالحة للاستعمال بعد ١٠٠ مرة.

اما الالات المصنوعة من الفولاذ اذا صنعتها جيدا تدوم معك اكثر من ٢٠٠٠ مرة.

انواع الاقفال

يوجد انواع متعددة من الاقفال منها.

١ - بين تمبلر لوك (P.T.L)

وهذا النوع الاكثر انتشارا ويستعمل للبيوت والجراج ومخادن البريد . سيارات الفورد.

٢ - ويفر تمبلر لوك (W.T.L)

ويستعمل لكراج السيارات وابواب المقطورات وللمكتبات والكابينات وللنوافذ والات البيع .

٣ - دبل ويفر لوك (D.W.L)

ويستعمل لاقفال الخزانة المختلفة.

AFGP-2002
000031-0871

٤ - وارديد لوك (WARDED.L)

يستعمل للحراسة العادية والابواب القديمة .

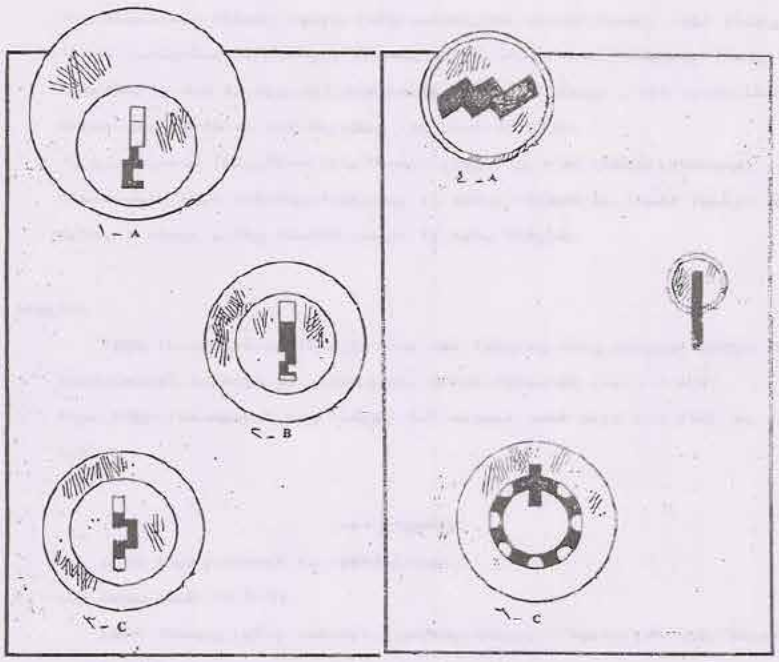
٥ - ليفر لوك (LEVER .L)

يستعمل ايضا للحراسة العادية والابواب القديمة ويستعمل للصناديق المالية المعقدة وبعض المكاتب وصناديق المجوهرات وبعض الصناديق المالية .

٦ - تيبلر سيلندر لوك (T.C.L)

يستعمل لجهاز الانذار وآلات البيع الحديثة وجهاز التحكم لغسل السيارات.

وهذه الاقفال اكثر استعمالا ، وسنعرض كل منها على حده .



A: a pin tumbler lock; B: a wafer tumbler lock; C: a double-wafer tumbler lock.

A: a warded lock; B: a lever lock; C: a tubular cylinder lock.

AFGP-2002-000031-0872

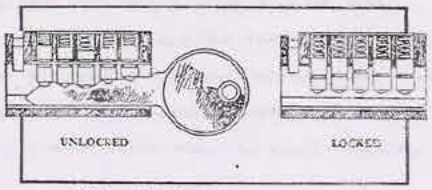
١ - بين تمبلر لوك (Pin tumbler lock)

P.T.L. يعطيك حراسة عالية بالنسبة لسعره ، عنده تقريبا مليون مفتاح وكل مفتاح يختلف تركيب اسنانة عن الاخر . P.T.L خمسة انواع فقط.

هناك آلاف من الشركات لتصنيع هذا القفل وكل شركة عندها تصميم مختلف، لذلك فالفرصة تمثل واحد في البليون ان يصادف نفس المفتاح.

P.T.L تستطيع التعرف عليه بسهولة بواسطة النظر الى مجرى المفتاح، وتحديد مكان اول ريشة .

واحيانا تستطيع ان ترى نقطة تقسيم الريش عندما تتكسر مع الحائط الاسطوانى P.T.L لتفتحه بنجاح يجب ان يكون عندك شعور حاس باللمس .



A pin tumbler lock.

AFGP-2002
000031-0873

كيف تفتح قفل P.T.L ؟

الخطوة الاولى :

بدون ما تستعمل آلة الشد ادخل الدبوس فيه ، ويجب أن يكون رأس الدبوس الى اعلى (وهذا يعتمد في اغلب الحالات على قفل صنع حديثا) تستطيع التعرف عليه بواسطة النظر الى مجرى المفتاح و تحديد اول ريشة من المفتاح بواسطة الدبوس .

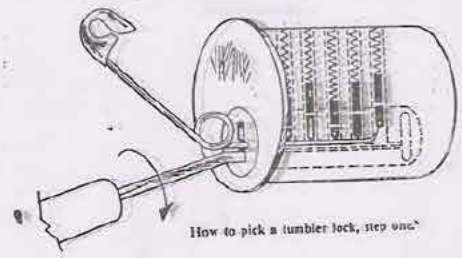
حاول ان تشعر باخر ريشة من القفل ويجب ان تكون على بعد (٨\٧) من البوصة في الداخل .

ادخل الدبوس بسهولة حتى لايعيق الريش الاواخل في القفل . عندما تشعر انك قد وصلت الى اخر ريشة ارفعها ببطء شديد .

اتركها في مكانها وادخل آلة الشد واترك مكانا للدبوس حتى يتحرك بدون قيد ، ويجب ان تدخل آلة الشد في اسفل اسطوانة القفل .

اذا كان القفل عادى ابرم آلة الشد في اتجاه عقارب الساعة بعناية فائقة ، ارفع اخر ريشة ببطء وسوف تسمع و تشعر عندما تمل الريشة الى المكان المطلوب وسوف يفقد الزنبرك وظيفته .

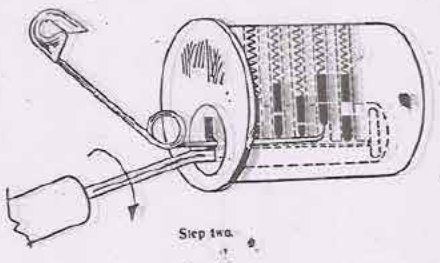
ابقى كما انت واى حركة زيادة ستسبب في انحناء الريشة .



How to pick a tumbler lock, step one

الخطوة الثانية :

ارفع الريشة الرابعة كما رفعت الخامسة حتى تسمع الرنة وتشعر انك وصلت الى المكان المطلوب وابقى آلة الشد على نفس الشد .



Step two

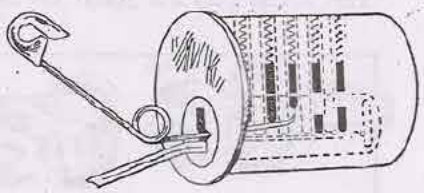
٨٥٢

AFGP-2002
000031-0874

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

الخطوة الثالثة :

استعمل نفس الطريقة حتى تسمع الرنة وابقى على نفس قوة الشد ويمكن لك ان تشعر بالرنة فى آلة الشد ، وذلك يكون برفع الريشة الثالثة .



Step three.

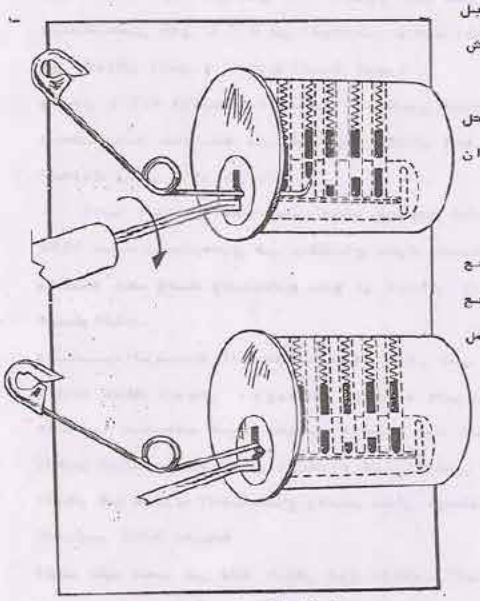
الخطوة الرابعة والخامسة :

استمر فى الريشة الثانية من جهتك وارفعها كما ذكرنا فى الخطوات السابقة وارفع اخر ريشة من الإمام حتى تاتى فى المستوى المطلوب ، عندها سوف تصبح الإسطوانة حرة التحرك فيفتح القفل احيانا عليك باللمس قليلا بآلة الشد لانه من الممكن ان تكون قد رفعت احدى الريش اكثر من اللازم اذا كانت هذه هى القضة ببطء شديد اطلق آلة الشد حتى تشعر ان الريشة المطلقة سقطت فيفتح القفل قبل ان تسمح الفرصة لبقية الريش بالسقوط.

اذا القفل لم يفتح بعد هذا حل آلة الشد واسمح لكل الريش ان تسقط وابد العمل من جديد .

ملاحظة :

يمكن اثناء العمل ان ترفع ريشة اكثر من اللازم او ترفع اكثر من ريشة لذلك من الإفضل ان تعيدها من الاول .



AFGP-2002
000031-0875

Step four (top), and step five (above).

Filed with TJ
22 April 2015

HADI-1-017407
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3017 of 6104

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

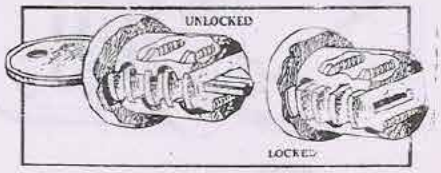
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

٢ - ويفر تمبر لوك(Wafer Tumber Locks)

يحتمر قفل ويفر تمبر لوك ربع الاقفال استعمالا فى العالم .

و فتحه يعتبر اسهل من فتح قفل P.T.L .

بعد التدريب على هذه الاقفال سوف تصبح كفاءتك (٧٥٪) .



A wafer tumbler lock.

الريش تكون مسطحة ، والزنبرك المستعمل فى هذا القفل ارق من الذى يستعمل فى P.T.L والمسافة اقل .

ويفر تمبر لوك يفتح بنفس طريقة P.T.L ولكن يجب عليك تحديل الحركة للمسافة الصغيرة .

بامكانك التعرف على قفل W.T.L بالنظر الى مدخل المفتاح و تعيين اول ريشة ، اخر ريشة فى قفل W.T.L تكون على عمق نصف بوصة .

ويستعمل قفل W.T.L فى المكاتب ، والخزانات الخشبية وباب الجراج وغيرها من الاماكن التى لا تحتاج امنية كبيرة .

وقفل W.T.L الاكثر انتشارا يكون فتحه اصعب من العادى . وهذا القفل تصميمه يختلف عن اكثرية الاقفال كما انه يعطى امنية اكثر من W.T.L العادى وحتى اكثر من P.T.L .

اما النوع الجانبى منه فستعمل غالبا فى السيارات والشاحنات منذ ١٩٣٥ حيث يستعمل فى مفتاح محرك السيارة والابواب و حقيبة السيارة ، وفتحه صعب لانك لاتستطيع سمع او احساس الريش عندما تتحرك فى نقطة فتح الاسطوانات .

وقضيب الزنبرك المحمل يسقط فى مكان حتى يسمح لجميع الاسطوانات ان تبرم عندما تصطف الريش ، ولايمكنك ان تحدد متى يحدث هذا .

عندما تتعلم كيف تتحسس القضيب عند اللقط فانه يسقط فى مكانه بنفسه ولكن للمبتدىء يمكن استخدام هذا الاسلوب فى حالة الطوارىء للفتح وهو : انظر فى مجرى المفتاح وعين مكان الاخاديد الجانبية لاى ريشة باستعمال الدبوس كالة للبحث .

اثقب ثقب صغير فى غلاف القفل فوق القضيب الذى هو فوق الاخدود على الريش .

اما القفل الجانبى وبما ان طريق المفتاح ليس فى الوسط والمكان المعتاد للثقب يكون عكس مجرى المفتاح فاستعمل لدملك حديدى على شكل حرف L ، اتغط على جانب القضيب وميل الريش باستعمال آلة الشد لبرم الاسطوانة وسوف

AFGP-2002
000031-0876

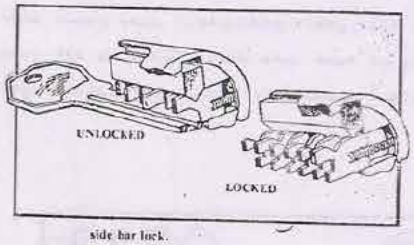
Filed with TJ
22 April 2015

HADI-1-017408
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3018 of 6104

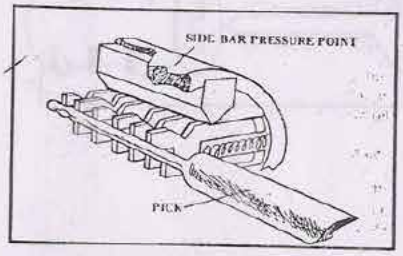
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

يفتح القفل .

ولحسن الحظ اكثر سيارات GMC لها زجاج املس . وتستطيع ان تفتح الباب بواسطة معلق الثياب. اذا اردت ان تكون بارعا في فتح الاقفال الجانبية يجب ان تفتحها في دقيقتين والا فانت تضيع في الوقت وتخرب في العدة .



side bar lock.



The rake pick inserted in the side bar lock.

سيارات الفورد اقفالها سهلة الفتح ، ويستعملون لها قفل P.T.T تذكر ان الباب يفتح عكس عقارب الساعة بينما اكثرية السيارات تفتح باتجاه عقارب الساعة (تذكر هذا) اذا كانت الريش لا تمسك فيالنقطة المطلوبة فانت تشد آلة الشد في الإتجاه المعاكس .

وقفل ويفر مضمون الفتح اذا تعلمت كيف تفتح (P.T.) تذكر ان ريش ويفر ارفع من ريش P.T والمسافة بينهم متقاربة ، علىالعموم تحتاج الى ضغط اقل على آلة الشد في هذه الإقفال . الا في اقفال السيارات فيمكن ان تكون صعبة وتحتاج شد اكثر .

قاعدة : اى قفل اسطوانى ثقيل يحتاج الى شد معين .

• لكن قفل ويفر يحتاج للعب قليل في آلة الشد . لكنه علىالعموم اسهل من قفل P.T حيث يفتح بانزلاق .في قفل ويفر لن تحصل على انذار كما يحصل في قفل P.T وذلك لان احتكاكه قليل بين الإطراف .

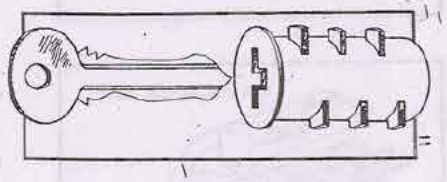
AFGP-2002
000031-0877

٣ - دبل ويفر لوك Double Wafer Lock

شركة شيكاغو للاقفال كانت اول من صنع هذا النوع من الاقفال وهذه الاقفال تستعمل في اماكن المثلجات و مكينات البيع وقفل بنزين السيارة .

يفتح كما يفتح قفل S.W.L ولكن ليس عليك ان تمف الريش العلوية فقط بل مف الريش السفلية ايضا وهذه طريقة تقليدية لسياق الاقفال افضل .

بعض الات الشد تسمح بدون ازعاج لفتح القفل وذلك بواسطة Ball Pick وايضا يمكن استعمال آلة شد عادية اومفك صغير ضعها في وسط مجرى المفتاح . ولكي تقلل من الالات استخدم D.P (ديمن) ،ضعه عكسيا ليواجه الريش العلوية والسفلية .



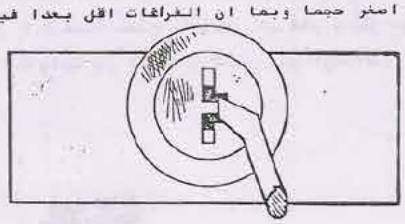
واخر ريشة موجودة في هذه الاقفال على بعد نمف بوصه .

وعملية اللقط يجب ان تكرر اكثر من مرة (الريش العليا ، الريش السفلى ، فوق ،اسفل ، خلف ، امام). وعلى العموم هذه الاقفال فتحها اسهل من فتح P.T

طريقة الفتح.

عين مكان اخر ريشة من (الإعلى) وحركه الى المكان المطلوب افعل نفس الشيء بالباقي وابقي آلة الشد جامدة ، (اسحب الدبوس واعكسه وادخله للعمل في المكان السفلي ربما تكرر هذه العملية عدة مرات). لكن قفل D.W يفتح بهذه النوعية من الإسلوب .

اذا تعلمت كيف تفتح قفل P.T (W) يصبح من السهل عليك ان تفتح قفل D.W بما ان قفل D.W اصغر حجما وبما ان الخراقات اقل بعدا فيجب عليك ان تعدل بعض الإجراءات .



AFGP-2002
000031-0878

٨٥٦

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

٤ - بين وويفر تمبلر باد لوك Pin and Wafer Tumbelr Pad Lock

هذا القفل قفل سهل ويفتح بطريقة بسيطة ،يحتاج الى اسلوب الكمش للقفل بنفس اليد التى تستعمل لمسك آلة الشد فاذا كنت مثلا تكتب باليمين فامسكه باليد الشمال ، ضع القفل بين اصبعى الإبهام والسبابة .

ادخل آلة الشد فى مجرى القفل وامسكها مع اتجاه عقارب الساعة ، وذلك بواسطة الخنصر والبنصر مسببا بذلك ضغط على الإسطوانة الان بدك الاخرى (اليمين مثلا حره) فتستطيع ان تستخدمها فى فتح القفل .

ويدك اليسرى تعمل على مسك القفل والضغط على آلة الشد فى نفس الوقت .

وهذه الطريقة هى الإفضل .

وهناك طريقة وهى نفسها ولكن استعمل الإبهام بدل الخنصر ، فيمكن ان تختار الطريقة المناسبة لك.

والقفل يفتح بطريقة جميلة لان قيد القفل مجهز بزمبرك وبعض صدمة متوسطة . ويمكن ان تحتاج الى ضغط اكثر فى الإقفال الجانبية ،وذلك لان الإسطوانة فىالقفل تحمل بواسطة برغى مع زمبرك .

على العموم هذا القفل يعد فتحه سهلا، فتدرب عليه باستخدام اقفال قديمة .

٥ - واردید و لیفر لوك Warded and Lever Locks

الان انت اصبحت خبيرا فى فتح اقفال W.T.L . Pin لتتجه الى اقفال اسهل .

W . L هو قفل يسمح للمفتاح بالعمل على فتح القفل بواسطة أختراق بعض الحواجز تسمى الريشتين .

هذه الإقفال سهلة وهى مع اقفال W.P.L تعد الإوائل استعمالا فى امريكا .

المفتاح يدور شمالا او يمينا ليفرق الزمبرك المقفول .

الزنبرك المقفول هو الحاجز الوحيد الذى يحجز قيد القفل من الفتح .

المفتاح الذى يفتح هذا يجب ان يدور ربع لفة .

عندما يفصل زمبرك القفل يفتح قيد القفل .

كل اقفال W.P تعمل بنفس التفصيل مع بعض التعديل لبعض الشركات ولكن جميعهم يعمل بنفس الإسلوب ونفس الطريقة .

قفل W.P (واردید باد لوك) مشهور الان وهو اثمن الإنواع ويعطى حراسة اقوى من الباقون وعنده قيد ملب.

قفل W.P سهل فى الفتح يحتاج الى اللمس الحساس الذى حصلت عليه من خلال فتح الإقفال السابقة .

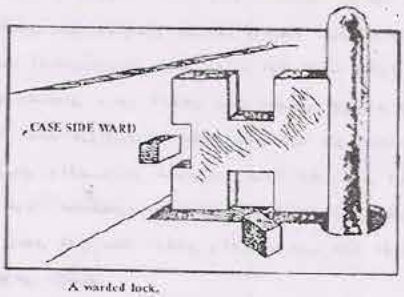
يجب عليك ان تشعر بزمبرك القفل وتعلم اختراق الريش او اختراق الغرفة المركزية التى فى القفل .

الشكل ا يفتح اغلب انواع هذا القفل والإفضل استعمال شكل T ويمكن صنع الشكلين ا و T من الشرائط الحديدية المستعملة فى آلة البياتو .

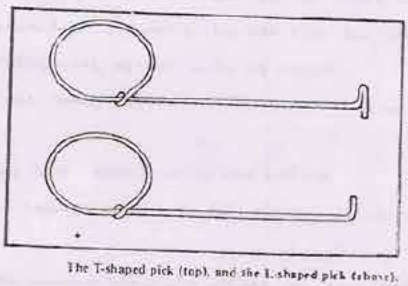
Filed with TJ
22 April 2015

HADI-1-017411
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3021 of 6104

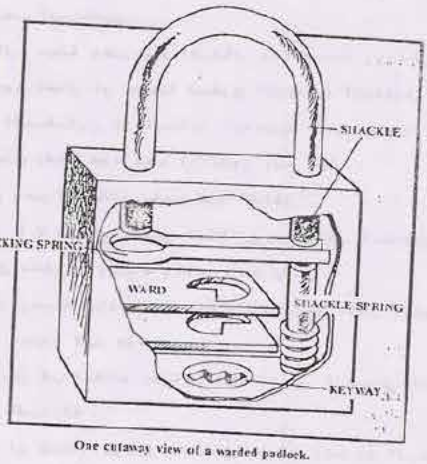
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE



A warded lock.



The T-shaped pick (top), and the L-shaped pick (above).



One cutaway view of a warded padlock.

AFGP-2002
000031-0880

بواسطة استعمال اسلوب البرم لفتح القفل تستطيع ان تحصل على الشعور بوجود الزنبرك المسؤول او الريشة المكزية . عندما تجد الزنبرك المسؤول بحناية ابرم دبوس الفتح ليفتح القفل ، اضغط على قيد القفل في الخارج بينما انت تبرم الدبوس في القفل ، و اتركه لتمسك كل ريشة زنبرك اذا كان هناك اكثر من واحد .

اعمل بطريقة الدفع للامام والدفع للخلف في هذا القفل ، سوف يفتح القفل .

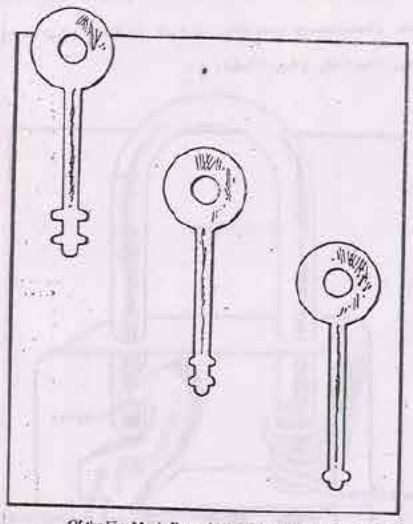
اكثر انواع W.P عندهم زنبرك قفل واحد . لذلك عليك البدء ببرم لانهم صغار . في الاقفال الاكبر عندها زنبركين لذلك عليك العمل بواحدة بعد الاخرى، بينما انت تضغط قيد القفل في الخارج في نفس الوقت تحركه الى داخل القفل ثم تترك ، وتعاد هذه العملية حتى يفتح.

في اغلب الحالات من السهل صنع الدبابيس للفتح، ويجب ان تكون سماكتهم (٠,٠٥) بوصة .

W.P يفتح بواسطة اى مفتاح من المفاتيح السحرية الخمسة المرسومة .

وهذه الخمسة مفاتيح تستطيع فتح ٢٠٠ قفل مختلف . في قفل W.P يمكن استعمال اى واحد من هذه الخمسة مفاتيح.

المفتاح الذى استعمل لفتح Lever P يمكن ان يفتح بعض انواع W.P .



Of the Five Magic Keys, above left is the large double spring warded key, the small double spring warded key (middle), and at the right the small single spring warded key.

AFGP-2002
000031-0881

Of the five blade keys, the lever lock key is on the left, and the large single spring warded key is on the right.

A simple lever padlock.

AFGP-2002
000031-0882

طريقة فتح قفل Lever

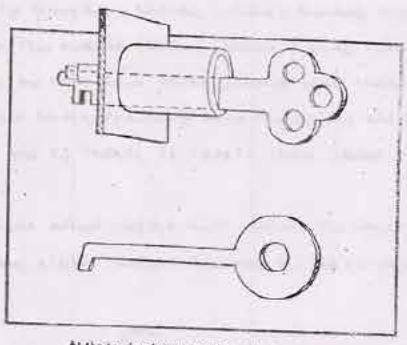
لفتح قفل ليفر عليك بعض الريش و تسحب البرغي الى الخلف فيفتح القفل .

تذكر !!!

اذا كان هذا القفل في المكتب فانت لاتستطيع مراقبة الحركات اذلك تستعمل له الخيط . فحين تلف ماسك المفتاح (المرشد) تنور طريق المفتاح بواسطة الخيط وحينئذ سنجد مكان الريشة .

باستعمال شكل ١ تستطيع ارجاع الريشة ومسك البرغي وبواسطة اسلوب البرم في التفتيش .

هذا سوف يحتاج الى بعض التمارين ولكن عندما تنجح اول مرة تصبح العملية سهلة . بعد كل مرة تفتح فيها تمرن بقفل غير مثبت.



At the top is a lever key in its keyhole guide. Use the lever-lock Magic Key (above) to pick the lever-lock.

AFGP-2002
000031-0883

سوف تدخل الان تدريجيا فى الاقفال الاكثر تعقيدا .
اذا كان عندك صعوبه فى فهم الاقفال السابقة والخطوات فاعد قراءتها وفهمها من جديد مرات و مرات حتى تفهمها .
وهذه المعلومات اخذت وقت طويلا فانتبه لها .
ومرة اخرى يجب ان تكون واثقا من فتح الاقفال السابقة .

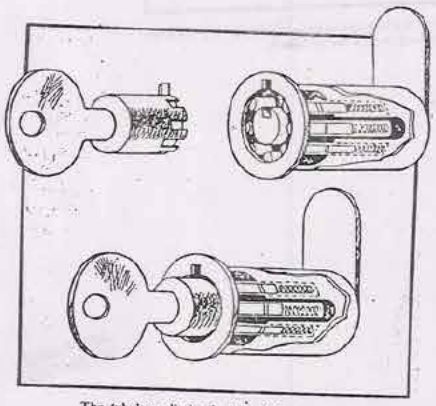
قفل الانبوبة الاسطوانية Tubular Cylinder Lock

مقدمة :

قفل الانبوبة الاسطوانية (tubular C) يبقى بشكل عام مقبولا فى جميع المصانع المهمة لحماية البضائع و النقود . وهذه الاقفال تعرف بغلاء سعرها لانها توفر حماية اكبر .

واقفال الانبوبة الاسطوانية تشبه اقفال P.T لان كل شىء يظهر للعين والجناح المركزى للقفل يلتوى ليشغل الحدبة عندما تصل جميع الريش السبعه الى نقطة الفتح وعندما يدخل المفتاح الصحيح فى القفل تنضغط الريش فى مكانها فلذلك يستطيع مدخل المفتاح ان يبرم . وهذه العملية اليدوية لدخول المفتاح تضع الريش فى مكان حتى يمكن تشغيل القفل . و تاكد من ان الغبار او الاجواء الغير ملائمة لا تؤثر على العملية الملساء للقفل .

امنيته عالية وملائمة لهذا يستخدم فى مكينات البيع واجراس المرفة .
اما الاكبر والاكثر تعقيدا فتستعمل فى ابواب البنوك وآلات سحب النقود .



The tubular cylinder lock locked (top), and unlocked (above).

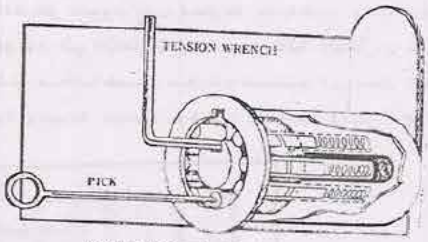
AFGP-2002
000031-0884

مفتاحه على شكل انبوبى متقطع فى دائرة حول المفتاح واللاقط الذى يستعمل لهذا يكون دبوس انبوبى اسطوانى او دبوس مستقيم او اى دبوس تصنعه بنفسك .

والجزء الشوكى فى مفتاح الشد تكون له أهمية اكثر ويستعمل فى حافة الإسطوانة للقفل ولإعطاء احسن نتيجة يجب ان تكون (٠,٠٦٢ بوصة) واى مقبض حديدى مربع يكون مقبول طالما يستطيع الدخول بسهولة الى فرزة القفل .

وهذا النوع من الاقفال ياخذ وقت طويل لفتحه . عليك بمحاولة فتحة ٣ الى ٤ مرات للوصول الى فتح قطر من ١٢٠ الى ١٨٠ درجة .

اذا تركت القفل مدة بعد فتحة المفتاح لا يفتحه من جديد لهذا عليك بارجاع الريش الى مكانها عند بداية الفتح . عليك تكرار المحاولة نفسها عدة مرات اذا كان عندك الادوات المناسبة والوقت الكافى.



Picking a tubular cylinder lock.

القفل فى اغلب الاوقات يفتح مع عقارب الساعة (اى باتجاهها) .

الان !!!

تاكد بان آلة الشد تدخل بسهولة الى فرزة القفل على الاسطوانة وبكل بطء ادفع الريشة الى ان تسمع صوت التكة (كلك) حافظ على ضغط آلة الشد باتجاه عقارب الساعة وعندما تسمع تكة الريشة قف ولاتدفعها الى الاسفل وانتقل الى اخرى.

هناك منشار خاص لهذه الاقفال حيث تنشر الريشة و تبرم الاسطوانة . وهناك ايضا آلات اخرى تستعمل لفتح هذا القفل .

قفل Mashroom and Spool Pin Tumbler Locks

Pin -Tum قفل ذو صفة حراسة عالية ويمكن احتوائه على ريش خاصة فيصبح فتحه اكثر صعوبة . عند محاولة فتح هذه الاقفال فانه يظن ان الريش قد انكسرت وفى الواقع فهى بعيدة عن الكسر .

ويمكن التعرف على القفل من الحالة التى تشعر بها داخل القفل حيث يبدو لك ان الريش تصل الى المكان المطلوب وبصوت اعلى من العادى.

و تعتمد طريقة الفتح على المرونة وفى نفس الوقت على ملاية آلة الشد حتى تدفع الريش الى المكان المطلوب . وايضا يستعمل الدبوس كحركة المنشار

AFGP-2002
000031-0685

من والى الداخل آلة الشد تحاكي هذا العمل استعمل الشد بلطف منها حتى تسمح للدبوس بالدخول .

M.S.Pin.Tum يستعمل في اقفال الحراسة المحدودة مثل : ابواب البنوك، والشركات الامريكية .وهذه الشركات تستخدم في بعض اقفال Pad Lock القير ثابته .

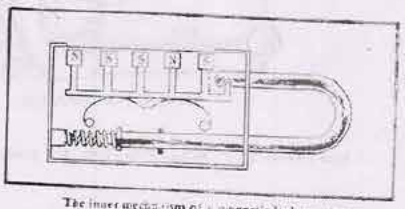
The pool pin is at left, and the mushroom pin is at right.

القفل المغناطيس Magnetic Locks

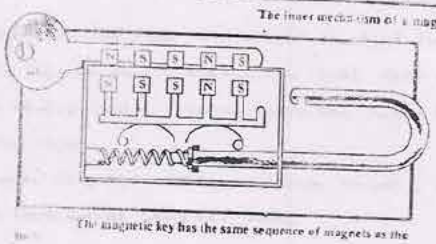
هذه الاقفال تعمل على اساس مغناطيس يتحدة على قانون التجاذب والتنافر .

ومفتاح هذا القفل يحتوى على مجموعة مغناطيس وضعت بطريقة معينة لتنفر المغناطيس الموجود في القفل وبهذا تسمح لآلة الشد ان تفتح القفل.

بواسطة وضع حقل مغناطيس مذبذب تستطيع ان تجعل المغناطيس في داخل القفل يهتز بقوة وبسرعة ثلاثين مرة في الثانية وبهذا تفتحها .



The inner mechanism of a magnetic lock is either simple



The magnetic key has the same sequence of magnets as the

يمكن بهز الدبوس او برم مسكة الباب ان تخرب اجزاء المغناطيس فى القفل ولايمكن فتح القفل بعد ذلك لان المفتاح او الكرت لن يعمل .

وآلة الفتح لهذا القفل تستعمل على الاقفال المتخصصة بواسطة وضعها عبر مكان المفتاح وايضا مصمم لدخول قفل الباب ويحمل بضربة واحد في المغناطيس الى ومن الداخل او تستعمل الآخر بنفس الطريقة .

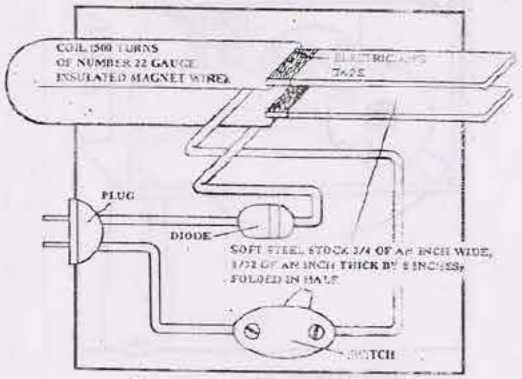
ملاحظة :

لاتجازف فتكهرب نفسك وتاكد جيدا من ان الفحمة متصلة كليا بواسطة تلزيق كهربائي .

AFGP-2002
000031-0886

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

بعد توصيل شريط كهرباش مقياسه ٢٢ والتاكد من ان المادة المعدنية في وسط الشريط مغطاة على الاقل بثلاث طبقات من التلزيق الكهرباش لابتدع هذه المجموعة في الكهرباء اكثر من ٣ دقائق. لان ذلك يؤدي الى احتراقها .
وهي مضمونة الاستعمال اذا صممت بطريقة جيدة و بدون تركها في الكهرباء .
فتح القفل المغناطيسي يحتاج من ٢٠ الى ٦٠ ثانية على اية حال ، لهذا لاتترك الالة في الكهرباء اكثر من هذا الوقت.



The magnetic pick is easy to construc

لاجل الاقفال المغناطيسية المتفعلة استعمل حركة المنشار (الى ومن الداخل). عبر طول مجرى القفل .
لاجل الاقفال المغناطيسية في الابواب استعمل حركة المنشار (الى ومن الداخل) وذلك في الثقب بتغيير من جانب القطب الى اخر .
مفتاح القفل المغناطيس مصنوع من معدن او بطاقة بلاستيك بعض الاقفال تحتوى على مغنطيس خاص لبطاقة معينة .
وبعض الاماكن ذات الاهمية العالية هذه الالة (البطاقة) تمر من خلالها .

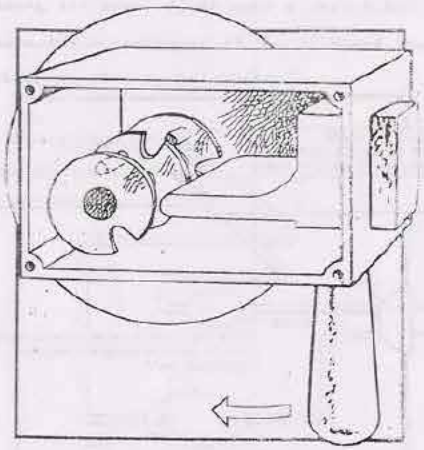
قفل الدرج Disk Tumbler Locks

هذه الاقفال تفتح بواسطة الارقام وقد صنعت لتطوير الحراسة وحماية الاشياء الثمينة .
الصناديق الحافظة القديمة كانت آلة حماية جيدة عند نزولها الاسواق ولكن لوحظ ان هذه الاقفال ضعيفة ايضا حيث تستطيع ان تشعر و تسمع بالريش عند برمجهم بواسطة الخط على يد القفل مما اتاح للصوص فرصة حيث بدؤوا بثقب عبر الاماكن الاستراتيجية للقفل وفي بعض الاحيان لتفجير القفل .
فكان التعديل بواسطة استعمال القرص لتشغيل البرغي على ان يكمل برمة القرص من الارقام الصحيحة وهذا جعل السمع والشعور بالريشة مستحيل ، اما بالنسبة للثقب فلم يعد ممكنا جدا خاصة بعد صناعة ابواب الخزائن من حديد صلب وصفائح من نحاس الفلز النادر التي بامكانها ايضا ان تدفع الحرارة

AFGP-2002
000031-0887

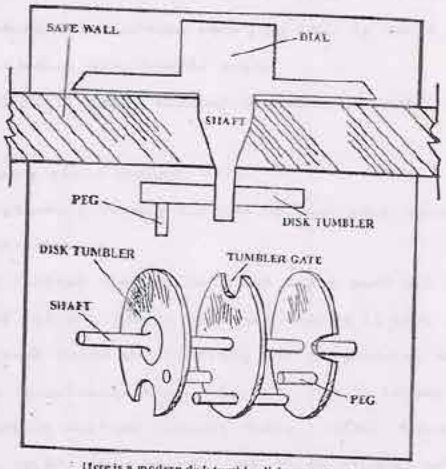
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

عن نقطة ريشة المخلب بسرعة فيدور المخلب بدون جدوى او اثر .
بشكل عام الخزانات الآن متطورة نوعا ما ، فنحما يحتاج الى قوة وجهد كبيرين .



A disk tumbler safe lock.

فتح الاقفال المرقمة المنقطة هي طريقة جيدة للبدء بالتعلم على كيفية فتح الخزانة وسنصل لشرحها ولكن اولا نناقش المبادىء الإساسية للاقفال ذات الاقراص المرقمه .



Here is a modern disk tumbler dial system (top), and a set of disk tumblers (above).

AFGP-2002
000031-0888

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

القفل المرقم يعمل بواسطة استخدام قرص دائري مسطح من المعدن أو البلاستيك مع عقدة و ملقط مدور على كل قرص والعقدة تسمى بوابة الريش وهذه البوابة يجب ان تكون محفوفة مع المسكة التابعة للبرغي الميكانيكي باستعمال قدرة الترابط مع الاوتاد .

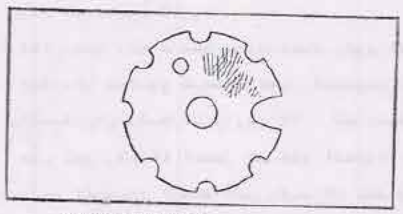
الريشة الوسطى تبرم لتدفع الريشة الإخيرة وتدور دورة كاملة لتسمح في نقطة المحل .

انت جاهز لبرم اول دفعة من الارقام بواسطة صف الريشة الى المسكة بعد الوصول الى هذه الارقام وهذا الوضع.ابرم القرصة في الإتجاه المعاكس برمة كاملة .

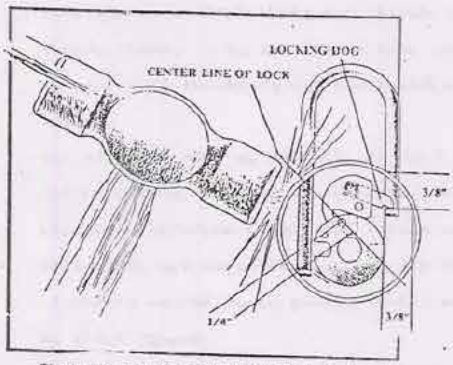
لسان القفل يمكن ان يستحمل لفتح القفل . والتدريج سوف يشغل اللسان بواسطة برمة مرة اخرى في الإتجاه المعاكس .

احد التغيرات التي عملت في القفل للاحتيال على اللص من سماع او احساس القفل هو صنع الريشة الاولى مسننة كالمنشار . بعض اللصوص حل هذه المشكلة بواسطة استعمال مثقب مربع جدا في مركز القرص بحيث يبرم بسرعة و يخرب اول بوابة فارغة وذلك يتحركها عكس البرغي (المسمار) .

وبهذا يكون تخريبهم (جميعا او البعض) تقليل من ملاحيتهم في المحل .



A modern disk tumbler.



The simplest technique for opening combination locks.

حتى اليوم الريشة المنشارية لازالت تستعمل في الاقفال المنخفضة لجعل هذه الاقفال صعبة الفتح .

اكثر الاقفال صعوبة للفتح من اقفال الارقام (المنخفضة) هو : (Master .C .Pad) وهو قفل شعبي مشهور جدا و محاولة فتحه مع ذلك سهلة للغاية (بواسطة مطرقة خشبية) .

كلما كان القفل جديد يصعب الفتح ولكن اذا كان قد استعمل كثيرا مثل الكابينات في النوادي فالقيد الخارجي يسحب للاسفل ويواجه الريش بينما الارقام (قرص) تبرم والريش المسننة الإمامية تسمح بتحسسها بطريقة افضل .

AFGP-2002
000031-0889

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

فتح قفل الارقام

لف القفل ثلاثة او اربع لفات حتى يتم تصريح القفل ، ويكون اللف في اتجاه عقارب الساعة (احيانا يكون الفتح اسهل اذا بدات بالاتجاه المعاكس لعقارب الساعة) . •

- خذ القفل عند اذنك واضغط من تحت ويكون ظهر القفل على اذنك ،ولف المفتاح حتى تسمع الاهتزازات و تشعر بها .
- ببطء لف المفتاح في الاتجاه المعاكس وسوف تسمع دقات خفيفة .
- لف المفتاح في اتجاه عقارب الساعة واستمر في الخطوة الثانية .
- اسحب المسمك بقوة مع وضع القفل على اذنك سوف تسمع نوعين من الطقطقات كل منهما مختلف .
- الدقات المرتفعة تكون للحواجز الغير حقيقية على اول مدرج للسان فلا تجعلها تخدعك ، الحواجز الحقيقية يكون صوتها مجوف وفارغ وغالبا غير موجود (بسيط جدا) .

اذا شعرت بان المخبك استرخى اكثر من وضعه الطبيعي كل لفة كاملة يعني ذلك هذا الحاجز اللسان الاول (اخر رقم ضرب) لايهتم بالصوت الان .

- استمع جيدا عندك لف المفتاح (صوت مجوف) في الاسنة الاولى وسجل على اى رقم سمعت هذا الصوت .
- اذا سمعت وشعرت فقط بصوت مجوف يكون الرقم الاول مثل الاخير .
- البقرض تكون تحملت على رقمين الا، ولنقل ان رقم ١٢ ورقم ٢٦ ، لف المفتاح ولف عند رقم ١٢ ، لف المفتاح مرة اخرى في عكس عقارب الساعة حتى تمس رقم ١٢ استمر في هذه الخطوة حتى تسمع (طقطقة) .
- بعد اكمال اللفة الى رقم ١٢ بقليل اذا شعرت وسمعت صوت اعلى من الصوت السيئ ، هذا سيحتمل اللسان الاول قد صف (يعني اخذ موقعه) . واللسان الثاني ياخذ قوة الدفع من المخبك ، انت في الاتجاه الصحيح عندما يصف اللسان الثاني ، في هذه الحالة تشعر بمقاومة خفيفة .
- عندما تلف المفتاح في اتجاه عقارب الساعة ، اللفة الاخيرة سوف تفتح المخبك .
- اذا ما اتضحت علامة من هذا حاول ان تبدا برقم ٢٦ بنفس الطريقة

اذا لم يفتح القفل لا تتوقف وحاول البحث باول رقم واعطيها ٣٠ الى ٤٠ دقيقة واذا حاولت معها مدة كافية سوف يفتح اخيرا باذن الله ، وكلما تمرنت اكثر سوف تكون قادرا على حل هذه الاقفال في المستقبل .

- استخدام سماعة طبيب لاستماع الدقات هذا لايحتاج الى سؤال عند استخدامك في دائرة الاسد .
- برادة راس اصابعك لتزيد من حاسية اللمس ليست فكرة جيدة للمبتدىء ، خصوصا وان اصابعهم ليست متعودة على استعمال المفتاح .

٨٦٨

AFGP-2002
000031-0890

- بعد فترة من الزمن ربما تجد احيانا انك تفتح القفل بدون النظر اليه ويصبح فتحه فى خوانى وتصبح حالة عادية ويقول خبير انه حصلت معه عدت مرات ,احيانا يكون شيء اكبر من تصوره ، يبدو انه يصف الإلسنة بدون ان يفكر فيها (اى لايبذل مجهودا) .

هناك نوع اخر من اسطوانة الإلسنة وهما قفل سمسم و تصميمه الفريد يجعله اكثر صعوبة من قاس ماستر عند الفتح ومع هذا يمكن فتحه .

- لناخذ نوع واحد من تركيبة العجلة انظر الشكل وانظر كيف يشتغل الدولاب ، وكلا من الدولاب له ارقام من صفر الى ٩ وملصق حدبة لتحويل الحركة بالدولاب، وكلا من الدولاب وحدبة تحويل الحركة يلف على عمود (مسمار) وكل دولاب فى هذا القفل يعمل مستقلا بحدبة تحويل الحركة والعمود وكلاب القفل مقفولة بالمشبك . فى هذا الوضع المشبك لايستطيع ان يفتح ، وكلاب القفل يعمل مع كل الدوالب الثلاثة اوالاربعة وكلاب القفل موضوع على حدبة تحويل الحركة ، الزنبرك يدفع الى الإعلى على حدبة تحويل الحركة و كلاب القفل لايستطيع ان يتحرك الى اعلى بسبب مقاومته على الطرف الدائرى لحدبة تحويل الحركة ، عندما يلف الدولاب الىالرقم المطلوب لحل القفل ، كلاب القفل يستريح على الجزء المسطح لحدبة تحويل الحركة . عندما الزنبرك يرفع كلاب القفل ليطلق سراح المشبك وهذا يفتح القفل

AFGP-2002
000031-0891

عمولة النجاح

بدون شك سوف تقابل اقفال الإلسنة الدبوسية او المسمارية التى يكون فيها مسمار او اثنين مربوطة تحت ، فى هذه الحالة القفل من الصعب أن يفتح بسبب نقطة الانكسار التى تكون فى العمق لإتسمح بقضاء فى مدخل المفتاح للدبوس حتى يلعب بالمسامير او البراغى الإخرى.

نجاحك فى فتح القفل يعتمد على براعتك فى تطوير مفتاح الشد ، احيانا يساعد اذا لعبت بمفتاح الشد ، حاول ان تنفضه يمينا و شمالا عند الإلتقاط، يسمح لبعض الإلسنة ان تسقط تدريجيا ، ممكن ان تحاول التقاط اللسان الإمامى او التقط عشوائيا فى هذه الاقفال.

تستطيع ان تعرف اذا وجدت نوع من هذا القفل لان دبوسك ممكن ان يشتبك عند عملية الفتح.

- بعد ان تفتح الإسطوانة و تفتح القفل تاكد ان ترجعه الى وضعيته المقفوله ، سوف تسمع طقطقات الإلسنة وهى ترجع الى مكانها عند حدوث هذا او سوف لا تستطيع ان تفتحه بمفتاحه ، لان البراغى السفلية لا تستطيع اذن مثل الحالة العادية.

لتعرف اسطوانة المفتاح تلف يمينا او شمالا عند الفتح ، هناك طريقة بسيطة وهى اذا انكسرت الإلسنة او بقيت مكسورة فانت فى الطريق الخطا ، بالة الشد سوف يكون هناك لف بسيط جدا او ليس هناك لف على الإطلاق.

بعض طرق المفتاح له زاوية معينة لذلك يجب من التاكد ان الدبوس يتبع هذه الزاوية عند الفتح او انه سوف يصبح مغلقا ، لفة خفيفة بيدك سوف تعالج هذه المشكلة ، اذا تعبت اصابعك وبداك من حل القفل ضع الإغراض على الارض ، وحرك يديك واصابعك حتى يزال الشد عنهم ، بعد فترة سوف تتعود اعصاب يدك على هذا العمل ، التدريبات والتعود على هذا العمل سوف يجعل اصابعك واحاسيسك ان تفتح القفل خلال ٣ الى ٥ ثواني ، فى الظلام الحالك. اذا كان القفل معقد سوف تشعر بان الإسطوانة معقدة وسوف تحتاج الى يد ثابتة على الة الشد عند الفتح ، اذا احد البراغى شعر انه ثابت او صعب الحركة للعرض انه يعطف ،اذا شعر انه زنبركى لايكون يعطف.

بعض التحذيرات .

اذا كان غرضك من شراء هذا الكتاب هو ان تصبح اكثر خبرة فى فك الاقفال من اجل السرقة ، اذن ليس هناك الكثير استطيع افعله حتى اوقفك . لكن يجب ان اقول ان اقفال السجن تقريبا من المستحيل ان تفتحها حتى ولو كان عندك العدة الكاملة لإنها عادة يتحكم فيها بالكهرباء من محطة خارجية . لاتحمل معك ادوات الفتح شخصيا لانك اذا ثبت معك عند حدوث سرقة فى نفس المكان الذى انت فيه فسوف تكون انت المجرم .

AFGP-2002
000031-0892

ليس هناك احد كامل !

ليس هناك قفل على الارض الا ويفتح باشياء اخرى غير المفتاح والرقم . فقط ان البعض اسهل من الاخر في الفتح ،اى شيء فيه ممر لمبور المفتاح او رقم لابد ان يفتح بطرق عدة ، مع ان بعض الاجهزة الكهربائية الجديدة واجهزة الكمبيوتر الامنية تكون معجزة جدا حتى ولوعندك معلومات شاسعة في الالكترونات و الالكترومغناطيسية .

بعض الاجهزة تستعمل قراءة الكف او راحة اليد حتى تسمح لك بالدخول وفي الجانب الميكانيكي هناك اقفال لها براغي عادية ولكن هناك انواع وضعت في اماكن مختلفة حول الاسطوانة (٣٦٠ درجة) بعض الاقفال لا تستعمل فيها البراغي فقط لكي تصطف عموديا مع الاسطوانة ولكن ايضا يجب ان تلف او تلوى رقم درجة معينة حتى تسمح للاسطوانة بالفتح وذلك لان خط الجزء قطع بزاوية وهذه الاقفال من صنع Medeco .

رايت مرة واحدة فقط هذا النوع فتح من قبل صبي (Lock Smith) قضينا ساعات من اجل فتحه مرة اخرى ولكن كانت عديمة الجدوى وقدرنا الفرصة في فتحه قد تكون واحده في ١٠٠٠٠ مرة .

وهي اقفال امنية ممتازة ، ولكن سعرها يجعلها محدودة للحكومة و مناطق البيع المنعزلة (بعيدة).

واحد فقط نجح في فتحه ولكن بقي ساعة في اللقط وقد خرم (حفر) وكان بسيط الحفر لان النحاس الاصفر الذى استعمل كان لين .

تعلم كيف تلمس و تشعر

كلنا يعرف كيف يلمس ، نحن نلمس اشياء ولكن حقيقة لا نشعر بهم يبدو انها شائعة على اننا نسينا طبيعة الاحساس عندما نلمس .

هذا تمرين سوف يطور حاسية اللمس .

امسح يداك واصابعك بكريم لليد اعمل هذا لمدة خمسة دقائق عند تبخر الكريم حرك يديك واصابعك حتى تبقى مرتخية ، مرر انامل اصابعك بسهولة على ورق حبيبي للنجارة (صنفرة) حاول ان تحس بنسيج الحبيبات على سطح الورقة . ارخ كل من يديك ، ساعديك ، كتفيك ،صدرك و خذ وقتك . اعمل هذا لمدة دقائق وبعد عدة اسابيع سوف تكون قادرا باذن الله تعالى على ان تشعر بكل حبة لوحدها على سطح الورقة ، هذا يجعلك تشعر باحساس الهزات الخفيفة من خلال خبرتك اليومية ،تمرن على لمس الخشب و المعادن واشياء مختلفة وهذا سوف يعطيك خبرة واسعة .

AFGP-2002
000031-0893

التصور:

التصور والتخيل من العناصر المهمة بالنسبة لفتح القفل . لوحظ ان الناس الذين عندهم قدرة على تصور الإجراء الداخلية قليلا ما يفشلون في فتح القفل في دقائق .

اى شخص يستطيع ان يتعلم هذا ببساطة ، لكن يجب ان يتذكر هذه الاشياء عند عملية الفتح (المنظر ، الصوت ، اللمس) يشتركوا في عملية فتح القفل والتصور بسيط جدا ،حاول ان تجعل كل انتباهك على القفل اثناء العملية وهذا سوف يساعدك على التعلم كيف تستعمل حواس عالية لفتح القفل .

استعمال التصور سوف يكون مساعد هائل في فتح الاقفال المعقدة والجديدة الصنع (التصميم) .

AFGP-2002
000031-0894

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

واجب الإستخبارات فى محاربة الإرهاب

بقلم العميد احتياط اهارون بريف اليهودى.

عندما اتحدث عن الإرهاب اقصد ظواهره المختلفة - ابتداء من المجموعة السرية الكلاسيكية الصغيرة المغلقة (Communistes Cellues Combatantes). (C.C.C) وانتهاء بمنظمات كبيرة مثل منظمة التحرير الفلسطينية ، ومن الرسالة الملغومة ، حتى عمليات حرب العصابات المنظمة التى تنفذ على نطاق واسع (حرب العصابات غير مشموله فى هذا التعريف) ان كلمة (استخبارات) تعبر عن الجانب التنظيمى (اجهزة الإستخبارات و الخدمات الإستخبارية) وعن مواضيع العمل الإستخبارى (معلومات عن العدو فى جميع اشكالها) ايضا (واعرف عدوك) انه مبداء اساس فى كل الوان وانواع الحروب ، لكن الطابع السرى لمعظم المنظمات الإرهابية ، هو الذى يمنح دور الإستخبارات اهمية خاصة فى محاربتها .

فى معظم الحالات لا يكون لهذه المنظمة الإرهابية اجهزة او طابع قوة عسكرية تقليدية ، الذى يعتبر هدفا معروفا وسهلا نسبيا بالنسبة للاستخبارات .

كلما اتخذت المنظمات الإرهابية لنفسها تنظيما عسكريا مألوفا تصبح مهمة الاجهزة الإستخبارية اسهل . مع ذلك كلما كبر حجم المنظمة الإرهابية كلما كان تعقبها و محاربتها اسهل من مثيلاتها الصغيرة التى تتبنى نشاطات سرية منظمة .

ان الهدف الاول الذى يجب ان تسعى الإستخبارات لتحقيقه ، هو التنبؤ ، اى اعطاء انذار استراتيجى للسلطات المناسبة ، بشان خطر ارهابى يمر فى مرحلة التكوين ، او فى حالة افضل بشان امكانية او احتمال ظهور هذا الخطر . عندئذ تكون هذه السلطات مسؤوله عن اتخاذ قرار بشان الإجراءات الوقائية او الإستعدادات التى يجب ان تتخذ .

ممكن ان تطلب نصيحة الإستخبارات فى هذه النقطة ، ويجب على الإستخبارات ان تكون مستعدة لتقديم نصائح مفيدة .

اذا قررت السلطات تجاهل الخطر ، يجب على الإستخبارات ان تطالب باصرار بقدر الإمكان ، الإصغاء اليها . عندما يدور الحديث عن خطر فى طور التكوين ، قد يؤدى الانذار الإستخبارى المسبق الى تصفية الخطر والقضاء عليه فى المهد .

لقد نجحت الإستخبارات الإسرائيلية اكثر من مرة فى منع تكون خطر (ارهابى) من جانب جماعات عربية مختلفة . وبما ان الإرهاب على مختلف اشكاله اصبح ظاهرة دائمة فى المجتمع الحديث يجب على الإستخبارات ان تكون بالمرصاد بدون توقف لمواجهة الإخطار المحتملة .

من المؤسف حقا انه فى مرات عديدة لا تستطيع السلطات المسؤولة العمل بعد تلقى الإنذار المناسب من الإستخبارات . هذا يحدث عندما يتكون الخطر خارج

AFGP-2002
000031-0895

Filed with TJ
22 April 2015

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

حدود الدولة ، او عندما تتضخم المنظمة او الجماعة الإرهابية بتأييد عناصر معينة بين السكان ، او حتى في اطار الحكومة ذاتها . اذا كان لهذا السبب او اسباب اخرى ، لايكون بالامكان القضاء على الخطر وهو في المهد ، يجب على الإستخبارات ان تحدد نوعية الخطر الإرهابي بأبكر وقت ممكن . أنني اؤكد على هذه النقطة (واجب الإستخبارات في تحديد ما هية الخطر المتوقع) لانه في احيان كثيرة يكون من الصعب عمل ذلك في المراحل المتقدمة . وهذه الصعوبة تنبع من مصدرين .

(اوضحنا هذا المقال حتى تعرف الجماعات دور الإستخبارات في محاربتها ، كيف يتم فرق الجماعات و المنظمات من قبل اجهزة الإستخبارات ،وحتى تكون الجماعات على نفس المستوى استخباريا في محاربة خصومها) .

قلة المعلومات عن الخطر في هذه المرحلة السيئة .

- صعوبة (قياس) الخطر اي تحديد مدى خطورة الخطر المحتمل .

وهذا الامر مهم ، كونه يشكل العنصر المركزي في قرار السلطات بشان الإجراءات التي ستتخذها فعليا . والإجراءات التي ستشملها خطة الطوارئ المناسبة .

اذا كان تقدير مدى الخطورة مبالغا فيه قد يؤدي ذلك الى بذل جهود زائدة تستنزف تسخيرا وبحشرة الامر الذي يؤدي الى المس بمصداقية الإستخبارات . وفي المقابل اذا عرض الخطر باقل مما هو عليه في حقيقة الامر ، يؤدي ذلك الى عدم اتخاذ الإجراءات التي يمكن ويجب اتخاذها في المرحلة المتقدمة . وهكذا ينجم عن ذلك ضرر بالغ يؤدي الى المس بمصداقية الإستخبارات . مثالا على ذلك ما فشل الإستخبارات الإسرائيلية في تحذير السلطات بشان امكانية تطور خطر (ارهابي) في عام ١٩٦٤ رغم انه كانت لديها مؤشرات تدل على ذلك (المخربون بدؤوا العمل في عام ١٩٦٥) .

يجب الإنتباه بشكل خاص في المرحلة الاولى ، الى الإيديولوجيه التي تحرك الجماعة او المنظمة الإرهابية ، وفهمها بصورة عميقة ، وادراك قدرة هذه الايديولوجيه على اجتذاب عناصر معينة اليها لان ذلك له تاثير على الإستعدادات لمواجهة الخطر .

هذه الإستعدادات يجب ان تشمل استعداد الإستخبارات ذاتها . يجب ان تعد الخطط اعتمادا على تحديد نوعية الخطر وعلى المعلومات المتوفرة في حينه . يجب تخصيص الموارد والطاقات والقيام بنشاط عملي . ويكون ذلك ممكنا اذا لم تتوقع الإستخبارات في اقناع السلطات بوجود خطر .

ان الشرط الاول لقدرة الإستخبارات على القيام بواجبها بنجاح ، هو الاحساس العميق . ان الامر يتطلب تبريرا واضحا و مفهوما لمجالات المسؤولية بين مختلف اجهزة الإستخبارات في الدولة . اذ ان الغموض ووجود مجالات مهملة) قد ينجم عنها ضرر بالغ ، بسبب النزاعات التي لا لزوم لها على (مجالات السيطرة) . ان واجب تحديد مجالات المسؤولية ملقى على عاتق

AFGP-2002
000031-0896

Filed with TJ
22 April 2015

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

المستوى السياسي العناصر :

ان عنصر التنظيم لا يتعلق فقط في مجالات المسؤولية بين مختلف الاجهزة الاستخبارية ، انما ايضا في الشؤون الداخلية للجهاز نفسه . فسواء في مجال جمع المعلومات او في مجال التقدير يجب انشاء اقسام خاصة بموضوع الارهاب . فاذا لم تنشىء مثل هذه الاقسام تفقد عنصر التخصص الذي يعتبر شرطا حيويا للنجاح .

لايجوز بالطبع تاجيل جمع المعلومات عن المنظمة او الجماعة الارهابية الى مابعد الانتهاء من التغييرات التنظيمية التي اشرنا اليها . يجب اعداد خطة لجمع المعلومات بابكر وقت ممكن بحيث تشمل كافة جوانب نشاط و تركيب هذه المنظمة او الجماعة . كما انه يجب اعادة تقييم هذه الخطة بين الحين والاخر ، وادخال تعديلات اذا اقتضى الامر .

كل المعلومات التي يتم جمعها يجب ان تمر بالطبع في عملية الفحص والتقدير بالشكل الذي يمكن من توزيعها على الجهات المعنية في الوقت المناسب . هكذا فقط تستطيع الاستخبارات القيام بواجبها و دورها المناسب في محاربة الارهاب (في الوقت المناسب) يعني انه في جميع الحالات يجب ان تصل المعلومات الاستخبارية الى الجهة المعنية في الموعد الذي يمكنها من اتخاذ اجراء وقائي لاحباط الخطط الارهابية .

يجب على الاستخبارات ان تولي موضوع (الانذار) اهتماما من الدرجة الاولى . ويجب اطلاع جميع العاملين في الجهاز الاستخباري على اهمية الانذار . ان على رجال جمع المعلومات ورجال التقدير الاستخباري ان ينتبهوا بشكل خاص لكل دليل او مؤشر يشير الى امكانية وجود عملية ارهابية على وشك التنفيذ .

ان التركيز على المؤشرات الدالة على وجود عملية ارهابية يخطط لها ، هو الذي يجعل عمل رجال الاستخبارات على جميع المستويات يتحول من عمل الى فن ، الامر الذي يجني ثمارا للعمل الاستخباري برمته .

فيما يتعلق بعملية جمع المعلومات ذاتها ، تتوقف نوعية العناصر التي يجب استخدامها في العملية على طابع المنظمة او الجماعة الارهابية المقصودة ونوعية نشاطاتها .

في عدة حالات هنالك مجال لاستخدام كامل طاقة جهاز جمع المعلومات ، اي ابتداء من المصادر العلنية و مرورا بالتحقيق مع المعتقلين ، والتوقعات و التكهنات الاستخبارية والعملاء ، وانتهاء برسائل التنصت والاستخبارات الالكترونية الحديثة .

ولكن في جميع الحالات يستطيع العملاء ويجب ان يقوموا بدور مركزي . يجب ان يكون هدف الجهاز الاستخباري بالطبع زرع عميل - يفضل عملاء - على اعلى مستوى ممكن في المنظمة الارهابية ، واضح ان الامر ليس سهلا كما نسمعه ،غير ان من واجب الاستخبارات ان تسعى لتحقيق ذلك بدون كلل . ولكن اذا

AFGP-2002
000031-0897

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

لم تستطع الإستخبارات زرع عميل في زعامة او قيادة المنظمة يجب ان تحوض نفسها عن طريق زرع عملاء في المستويات المتوسطة والمتدنية للمنظمة الإرهابية .

ان مثل هؤلاء العملاء من شانهم تزويد الإستخبارات بمعلومات هامة جدا وبكميات كبيرة . لابد للاستخبارات من السعي الى زرع شبكة عملاء واسعة بقدر الإمكان بحيث تغطي جميع جوانب نشاط المنظمة الإرهابية الهدف ، اذ ان الإستخبارات لا تعلم من اين يمكن ان تاتيها المعلومات الحيوية . وفي نفس الوقت يجب على الإستخبارات توفير الحماية لعملائها ومصادرها . لذلك يجب ان تحرص الإستخبارات في جميع الحالات بان العملية التي يمكن ان تنفذ ضد المنظمة الإرهابية ، لن تمس بمصادرها او عملائها .

يجب على جهاز الإستخبارات القيام باستعراض دوري لكافة الجوانب المركزية للخطر الإرهابي ، حيث ان مثل هذا الإستعراض قد يشير الى حدوث تغييرات ذات اهمية . ويجب اطلاع المستوى صاحب القرار (السلطات) على هذا الإستعراض ، من اجل تمكينهم من اجراء العمل المطلوب نتيجة لهذه التغييرات . يجب لفت الإنتباه بشكل خاص الى التغييرات الإستراتيجية للارهابيين ، لان تحديد هذه التغييرات يمكن من اتخاذ اجراء وقائي ، ويوفر علينا اعمالا صعبة ، غالية ، و مؤلمة على الصعيد التكتيكي في المستقبل .

ومن المفهوم ان الإستخبارات تقوم بدور رئيس في العمليات الخاصة التي تهدف لمحاربة خطر الإرهاب بشكل مباشر .

هكذا حدث في جميع العمليات المشهورة التي نفذتها اسرائيل ضد (الإرهاب) مثل مهاجمة زعماء منظمة التحرير الفلسطينية في بيروت في ١٩٧٣ ، وعملية عنتيبة في ١٩٧٦ . وعدة عمليات غزو لبنان خلال السبعينات.

هذه العمليات شانها شان عمليات اخرى كثيرة لم تحظ بالاعلان عنها ، تؤكد اهمية وجود علاقة وثيقة بقدر الإمكان بين القوة المنفذة وبين المستوى الإستخباري الملائم جدا الذي يزودها بافضل المعلومات.

تجدر الإشارة الى ان المعلومات الإستخبارية ضرورية ليس فقط في مرحلة التخطيط والإعداد ، وفي مرحلة تقدير النتائج بعد تنفيذ العملية ، انما ايضا خلال تنفيذ العملية يجب ان تكون الإستخبارات جزء عضويا من مجموعة القيادة المسؤولة عن توجيه العملية . يجب على خبراء الإستخبارات الملائمين ان يرافقوا القوات المشتركة في العملية ، وان يحاولوا جمع معلومات في الميدان ، من اجل مساعدة قائد القوة والقادة الفرعيين في تنفيذ مهمتهم .يجب ان يكون هؤلاء الخبراء مقاتلين محترفين ايضا ، حتى لايصبحوا عبئا على القوة المنفذة للعملية . يمكننا تحسين مستوى اداء اجهزة الإستخبارات في دولة تعيش في حالة حرب ضد الإرهاب ، عن طريق

AFGP-2002
000031-0898

Filed with TJ
22 April 2015

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

الاستعانة والتعاون المشترك مع استخبارات دول اخرى . ان محاربة خطر الارهاب ، تشمل ايضا عنصر المعلومات العلنية عن الارهابين وعن الخطر الذى يشكلونه وضرورة محاربتهم وايجاد السبل لتحقيد ذلك.

ان الجهاز الاعلامى الذى يرافق الحرب الفعلية ضد الارهاب ، يجب ان يعتمد على معلومات وفيرة جدا عن خطر الارهاب - يجب نشر اكبر كمية من المعلومات بدون الحاق ضرر بالخطط العملية . يجب ان تدرك الإستخبارات اهمية الجانب الاعلامى فى محاربة الارهاب ، وواجبها فى المساهمة فى هذا الجهد الإعلامى.

ربما هذا المطلب يشكل عبئا اخر على جهاز الإستخبارات الذى لاتنقصه الواجبات و المهام الثقيلة ، ولكن مع ذلك يجب على المسؤولين عن الإستخبارات عدم تمكينها من التهرب من هذا الواجب.

خلاصة القول : تستطيع الإستخبارات القيام بدور هام فى الحرب ضد الإرهاب ، كشف خطر الإرهاب ، تحديد نوعيته ، تقديم معلومات انذارية لمنع وقوع عمليات ارهابية ، مساعدة فعلية فى الصراع ضد الإرهاب ، المساعدة فى ادارة حرب نفسية واعلامية ترافق الحرب ضد الإرهاب.

لايمكن القيام بهذا الدور بنجاح اذا لم تقم فى اطار الإستخبارات هيئات تضمن اتخاذ اجراءات ووسائل مناسبة تمكن من الحصول على الطاقة البشرية ذات الخبرة العالية فى جميع جوانب الإستخبارات المتعلقة بمحاربة الإرهاب.

AFGP-2002
000031-0899

التدريب على التصرف اثناء تفتيش المنازل

استفيدوا من موظفي الشرطة السابقين الذين يحرفون تكتيك تفتيش المنازل كموجهين لكم هم وعناصر حركة المقاومة الذين قد تعرضت منازلهم للتفتيش من قبل المخابرات وقد اصبحوا على معرفة باساليبها .

هذا التفتيش للمنازل يجب ان يتقد كجزء من التدريب و بنفس الطريقة التي تتبعها المخابرات وذلك للحصول على تدريب يكون قريبا من الواقع الى اكبر درجة ممكنة". والهدف من مثل هذا التدريب ان تظهر لرفيقك الاخطاء التي ارتكبها في سلوكه ، ولتقوى اعصابه بتعوده الى اوضاع تحطم الاعصاب ، ولكي تبين له الاخطاء التي ارتكبها في اخفاء الاشياء الممنوعة .

التدريب على التصرف اثناء التحقيق .

وهنا ايضا استخدموا الشرطة السابقين وموظفي القانون المتطلعين في تكتيك التحقيق كمحققين لكم . والناس الذين قد حقق معهم مسبقا من قبل المخابرات يمكنهم ان يقدموا لكم افكارا مفيدة عن مثل ما قد يتعرض الانسان لمثل هذه الاستجوابات .

الاختفاء . اختيار و استخدام المخابئ .

رؤساء واعضاء حركة المقاومة الهامون يجب ان يحتفظوا بعدد من البيوت الامنية في نفس المدينة او المقاطعة لكي يعقدوا الاجتماعات او للاختفاء بشكل مؤقت او على الدوام اذا اقتضت الضرورة . والامكنة الممكنة لمثل هذه المخابئ هي شقق نادرة الاستعمال او مستودعات او بيوت الاصدقاء او الاكواخ التي تستخدم لقضاء العطلة واحيانا قد يكون من الضروري تبديلها على الدوام و استبدالها باماكن" على سكك الحديد او الانفاق لفترة من الزمن .

ضمان الاماكن الآمنة".

الامكنة التي يجب عليكم ان تزوروها باستمرار ، مثل المخابئ وبيوت الاصدقاء وغيرها يجب ان تضمن سلامتها باستعمال اشارات بسيطة . عينوا نظاما للاشارات بدل عما اذا كان المكان آمنا بوضع معين سبق الاتفاق عليه لدرفات الشبابيك (الإجورات) او اوعية الزهر او ترتيب الستائر او فتح او اغلاق النوافذ او تعليق الملابس على حبال الغسيل .

المخابئ معروفة لمجموعة صغيرة لاشخاص مختارين فقط .لا احد يعرف جميع المخابئ ولاسيما قواد المقاومة الهامين يجب ان يكون لهم مخابئ خاصة مجهولة عن اى انسان وحتى عن اسرة الشخص نفسه . ولا يحتفظ في المخبأ باشياء مكتوبة .

خزن طعام و ماء في المخابئ بحيث تتطلع الاختفاء لمدة ايام دون ان تعرض نفسك للخروج . هذه الاشارات يجب ان تكون مميزة (اى يمكن تمييزها)

AFGP-2002
000031-0900

من مسافة لا بأس بها حتى انه في حالة الخطر يكون عندك امكانية المرور بالمنزل دون ان تلفت النظر .

نظام الضمان البدائي يمكن ان يكشف او يفشل اذا اعتقل افراد المنزل بشكل فجائي غير متوقع من قبل المخابرات وقبل ان يتسنى لهم الوقت لوضع اشارة الإنذار . ولهذا السبب هناك ضمان مكرر اضافي يجب ان يكون من طبيعة ظاهرة بحيث تستطيع ان تظهره حتى وانت مسوق مكبل اليدين .

مثال على ذلك . وضع ثقب زهر او غيره في امدخل البناية ، فتقليب حمادقة وانت تسحب من قبلهم .

المكان المناسب للاجتماع : مثال على ذلك ، يمكن ان يكون بين سقف من المنازل بحيث ان تفتيشها و تطويقها يكون صعبا على العدو و يستغرق زمنا و يمنحكم وقتا كافيا للهرب و البنايات المنخرلة في الارض المكشوفة يمكن ان تخلق بسهولة ويغار عليها فتجنبوها .

سلوك المشترك في الإجتماع ذهابا و ايابا .

من اللحظة التي تغادر فيها بيتك عليك ان تعتبر نفسك في معركة قتال مع المخابرات وكن اكثر دقة من جندي في مهمة الحراسة ، وهذا النوع من القتال يعتبر اقسى من اي قتال على الخط الامامي في الحرب النظامية .

راقب الشارع قبل مغادرة البيت لترى عما اذا كان بيتك مراقبا . وكن متخفيا على قدر الإمكان عندما تنزل الى الشارع . وراقب الظهور المتكرر لنفس الشخص (اي ظهوره يتكرر عدة مرات) اذ يمكن ان يكون مخبرا او عنصر مخابرات يتخفى لمراقبتك . و تذكر الوجوه امر صعب عليك وعليه ركز انتباهك على الملابس .

وعندما تريد ان تتحقق من انك مطارد اولا ، إلتفت حولك بشكل واضح .وعوضا عن ذلك الق نظرة عاجلة معادفة الى الوراء وانت تقطع الشارع او تقف لقراءة جريدة او بينما انت داخل الى احد الحوانيت او خارج منه . واستخدم نظام النقل العادي كسيارة مثلا اثناء ساعات الإزدحام ، فكلما كانت الشوارع اكثر ازدحاما بالسيارات كانت امكانية مطاردتك اقل .

السلامة لمكان الاجتماع (اي ضمان سلامته) .

ميزوا بين حلقة امن خارجية و حلقة امن داخلية . فحلقة الامن الخارجية تتالف من مراقبين على مسافة لابأس بها من مكان الإجتماع . و حلقة الامن الداخلية تكون في مكان الإجتماع نفسه .

وعناصر حلقة الامن الخارجية يراقبون مسالك الوصول و ينذرون باقتراب الشرطة ماشة او في سيارات و بنهايات الشرطة ومواقف سياراتها يجب ان تراقب للتحقق من مغادرة سيارات شرطة اكثر من المعتاد .

الإنذارات سوف تنقل بواسطة هاتف محمي مستخدمين كلمات شفرة .

AFGP-2002
000031-0901

الإستعداد لحالة مداهمة العدو

وقبل انعقاد الإجتماع يجب ان تقرروا ما اذا كنتم ستقاتلون او تهربون في حالة اكتشاف العدو مكانكم . فاذا اخترتم القتال عينوا من سيكون حارسا للمؤخرة ومن الذى سيهرب وما هى الإشياء التى يجب نقلها . وعينوا الطرق التى ستسلكونها اثناء الهرب والتى قد سبق تحديدها .

واذا اخترتم ان تشقوا طريقكم بالخداع ، فاختلقوا قصة محبوكه ، وعينوا من يجب عليه ان يخفى الإشياء ، وما هى ، و كيف يخفيها .

الرسل المناسبون هم

ا - فى مناطق الريف .

الباعة من باب الى باب	الإشخاص الذين يسافرون	
تجار الماشية	كثيرا دون ان يسببوا ارتياب	نظام الرسل
الإطباء البيطريون		التكتيكى
		اتصالات قريبة .

ب - فى مناطق المدينة .

جباة الغاز والكهرباء	الإشخاص الذين يتجولون بسهول دون ان	(سعاة)
البريد	يسببوا ارتيابا	
اولاد لنقل الرسائل .		
بائعوا الخضار على العربات		

ج - بين الإقطار

موظفوا الحكومة و البريد	غالبا يستطيعون التجول	نظام الرسل
موظفوا خطوط الطيران	لمسافات طويلة دون اثارة	العملى
	الإرتياب	اتصال بين الإقطار

سلامة محطة اللاسلكى لحركة المقاومة اثناء العملية

١ - محطة لاسلكى لحركة المقاومة .

٢ - فرقة بحث العدو بجهاز توجيه على سيارة لمحاولة اكتشاف المرسل السرى

٣ - فرقة بحث مع جهاز توجيه مشاة على الإقدام .

٤ - حلقة امن داخلية لمحطة لاسلكى .

٥ - مخبأ مجهز على بعد حوالى ٥٠٠ قدم من المرسل لكى يكون قادرا على الإختفاء عندما يبداء البحث .

٦ - الحدود الخارجيه .

AFGP-2002
000031-0902

٧ - خارجي

٨ - ضمان (امن)

٩ - تقريبا ٢ كم .

١٠ - هاتف .

١١ - حلقة امن داخلية لمحطة اللاسلكي .

١٢ - حارس امن بملابس مدنية يقف ، كانه عامل ريفي غير مؤد او قاطع شجر او منظف شوارع او غيره .

١٣ - حراس يجب عليهم ان يبلغوا بوجود عناصر بحة العدو ، مع جهاز توجيه ، وعليه فان المحطة السرية يمكن ان توقف ارسال الرسائل في الوقت المناسب.

وسائل الإعلام : تلفون مدني (شفرة) ودراجة عادية ودراجة نارية .

ارسال الرسائل بواسطة اللاسلكي.

استخدموا اجهزة اللاسلكي فقط ، مدى استخدام اللاسلكي يجب ان يكون لإتصال القيادة العليا لحركة المقاومة و حكومتنا في المنفى في الاقطار الخليفة او قيادة جيشنا (باقية الجيش في حدن خلفي قوى) اذا كان هذا الاخير موجودا .

وانه من الجدير بالاهتمام ان تبذل مقدارا كبيرا لإتخاذ اجراءات امن لسلامة اللاسلكي .الرسائل يجب ان ترسل بالشفرة . محطة اللاسلكي يجب ان تموه و تحرس و اثناء الاوضاع التكتيكية داخل حركة المقاومة . لإستخدموا اجهزة اللاسلكي.

وهنا يجب عليكم ان ترسلوا رسائل كثيرة يوميا . و نتيجة لذلك فان حماية محطة اللاسلكي صعبةوان الجهد المبذول لحمايتها كبير جدا لوقيس بقيمة الرسائل المختلفة ولا تنس ان مراقبة الإرسال اللاسلكي واستخدام الخبراء الذين يعينون اتجاهه اسرع على العدو من اعتراض سبيل الرسل الذين يختفون بين مئات الالاف من المواطنين ولكن بضع العدو اتصالاتكم اللاسلكية تحت المراقبة فانه يحتاج الى حفنة صغيرة من الخبراء الاذكياء و المجهزين و المدربين فنيا بشكل جيد . ولكنه لاعتراض سبيل الرسل يحتاج الى جيش من الشرطة .

استخدام القطارات.

استعملوا الخطوط الثانوية اذا امكن (اى ليست الرئيسية) . وسافروا دائما على قطارات محلية (اى ليست دولية) وغادروا القطار وغادروه من محطة ثانوية او ريفية . لإن المحطات الرئيسية والقطارات الكبيرة مثل الإكسبرس والقطارات الدولية) اكثر احتمالا لإن تخضع لمراقبة اكثر دقة من قبل المخابرات والتحقق من المسافرين والقطار يمشي ، اكثر احتمالا في القطارات الكبيرة ، منه فيالقطارات البطيئة .

AFGP-2002
000031-0903

مثال على ذلك : اذا تريد السفر من مدينة بيرن الى مدينة لوزيرن . امى او استخدم الباص للوصول الى المحطة في اوسترمند تكن (ريف قريب من بيرن) وهناك اركب القطار الداخلي (اي المحلي) حتى تصل الى لانكشاو (ريف اخر) . ومن لانكشاو تحول الى القطار البطيء . التالي يذهب باتجاه مدينة لوزيرن ، ولكن غادر القطار من محطة ليشاو المقبرة (وهو ريف قريب من لوزيرن) قبل ان تصل الى لوزيرن باربعة كيلو مترات ويحدها تابع بأية الطريق سيرا .

ابطال عمل المخبرين.

اهداف العدو : ان العدو باستخدامه المخبرين يأمل جمع المعلومات عن نشاطاتكم وبذر الشك و الارتياب ، وجعل الاتصال بين اعضاء حركة المقاومة اكثر صعوبة . فلا يستطيع احد ان يثق بجاره بعد ذلك . فان تنظيم حركة المقاومة ولاسيما في مرحلته الاولى يصبح اكثر صعوبة .

المجال العملي للمخبرين

١ - تبادل الاسئلة الشخصية

ا - ١ مسائل داخلة :

مراقبة الاشخاص الهامين على الدوام .

الاصدقاء

تقييم امكانية الاعتماد عليهم سياسيا (مدى اخلاصهم لخط الحزب) الشخصيات من بين الرتب الخاصة مثل موظفي الدوائر الرئيسيين . موظفي الحزب ، موظفي الشرطة اعضاء قوات الاحتلال

الاعداء

الاعداء المحتملين (من يحتمل ان يكونوا اعداء)مثل السياسيين السابقين ، موظفي الاتحادات المحررين ،الضباط السابقين ، الشرطة السابقين الموظفين ، المعلمين ، القابلة.

ب -١ مسائل خاطئة :

مراقبة الاشخاص الهامين بشكل خاطئ

• الاشخاص غير المنظور اليهم بعين الرضا والذين يمكن استخدامهم او (تجنيدهم) فيما بعد لاغراض خاصة .

• الاشخاص الذين يشتبه بان يكونوا مستترين وهؤلاء الذين يجب ان تجمع المعلومات عنهم .

AFGP-2002
000031-0904

المجال العملي للمخبرين

٢ - الإستطلاع للرأي والمسائل الفنية

أ - ٢ عامة :

ماهو الرأي العام للناس (أي الجماهير) ، ماهو الموقف تجاه النظام ، وماهي ردود الفعل على الإجراءات المختلفة المتخذة من قبل قوات الإحتلال (المصادرات و الإرهاب و غيره).

ب - ٢ خاصة :

ماهو الرأي لشريحتهم الخاصة ، و قوات احتلالهم الخاصة ، وادارتهم الخاصة في المصانع (الطبقة العاملة) و حماس العمال (الإنتاج) والتخريب (ازدياد مقاومة الناس المجهولة).

تجنيد المخبرين:

ان المخابرات سوف تحقق بشكل دقيق في ماض و حاضر اولئك الذين يحتمل ان يكونوا مرشحين لان يكونوا مخبرين ، وقبل كل شيء من الضروري ان تجمع المخابرات المعلومات حول ما يمتلكهالمرشح من قدرة على ابتزاز الإموال في اللحظة المناسبة وفي هذا المجال فان افكار المخبر السياسية ليست كافية ولكن ايضا حياته الخاصة في ذات شان لاختيارد كمخبر لدى المخابرات.

والنقاط التالية يجب ان تؤخذ بعين الإعتبار من قبل المخابرات:

هل عليه ديون ؟

هل يعاني مصاعب مالية ؟

هل كل شيء في حياته الزوجيه على ما يرام اذ ان هناك امكانية ابتزازه للمال؟

هل له صديقة" (عشيقة") ؟

هل اقترف عملا مشينا في الماض و يحرص الى ان يبقى مكتوما عن رفاقه الحاضرين ؟

هل هو طموح فوق العادة اكثر من اللازم ؟

هل هو ناقم ، غير راض وفي ظروف اجتماعية سيئة ؟

واخيرا يجند المخبرون ممن يلي ذكرهم:

١ - الإشخاص المتورطون بجرم سياس والذين يخيرون اما العمل لصالح المخابرات او بالتخلص منهم بالقتل .

٢ - عائلات الخصوم السياسيين تحت التوقيف والسجن وفي معسكرات الإعتقال :اذ تستخدم معهم التهديدات والإغراءات اما بتهديدهم بالإعدام او التعذيب في حالة رفض التعاون ، او وعدهم بتسهيل ظروف السجن او اطلاق سراحهم في حالة قبول التعاون .

ملاحظة :

نسبة الإشخاص المبتزين بالتهديد من رقم ١ و ٢ حوالي ٢٠٪ .

AFGP-2002
000031-0905

٣ - الناس الذين يوعدون باطلاق سراحهم من السجن او بعدم الحكم عليهم .
٤ - المجرمون الذين يوعدون باطلاق سراحهم من السجن او بعدم الحكم عليهم .
٥ - الاشخاص الشاذون جنسيا .
٦ - السكيرون (المدمنون على الخمور).
٧ - المدمنون على المخدرات .

ملاحظة :

نسبة الاشخاص من رقم ٣ الى ٧ هم تقريبا ٦٠٪

٨ - فاقدوا الاخلاق والذين يرغبون بان يفعلوا اى شيء من اجل النقود .
٩ - المثاليون الذين تلاشوا في النظام وقد اعماهم مذهبه لدرجة ان اصبحوا راغبين بالقيام حتى باقذر الاعمال من اجل النظام .

ملاحظة :

نسبة الاشخاص من رقم ٨ و ٩ هم حوالى ٢٠٪.

الدفاع ضد المخبرين

اجراءات غير مباشرة تستخدم ضد المخبرين :

ناقشوا الموضوعات السرية في غرف مغلقة وليس في سيارة في الشارع او في عربة قطار او في مطعم ، و تكلموا مع الاشخاص الذين تثقون بهم وقد عرفتموهم منذ سنوات ، وعندما يصل شخص ثالث غيروا الموضوع بطريقة لا تثير الارتياب ، وبمحافظتكم على الصمت المتواصل بصورة عامة بين الناس فان افضل معد للمعلومات بالنسبة للمخبرين سوف يجف .

وانه لاسهل على المخبرين بان يلتقطوا قطعا من الحديث بين الناس من ان يتسللوا الى مجموعة من الاشخاص يعرف كل منهم الاخر ، اذ يوجد في هذه المجموعة الجو الشخص وكل من افرادها تفكير الاخر و ماضيه .

والاجراءات المباشرة للدفاع ضد المخبرين

مكان الاجتماع بالنسبة للمخبرين يجب ان لايحدد في مقر المخابرات ولكن دائما في مطعم بسيط حيث يستطيع السكيرون المجيء والذهاب دون ان يميزوا او يلفتوا النظر وان وكالات التامين و مكاتب السفر و ماشابه مناسبة جدا كاماكنة للاجتماعات لان فيها تدفقا مستمرا من الناس فلا يلفت المخبرون النظر و الانتباه اليهم .

عينوا وراقبوا امكنة الاجتماعات هذه وحاولوا التعرف على المخبرين وبمجرد تمكنكم من تشخيصهم ، اضمنوا ان هويتهم قد انكشفت للناس من خلال الاعلانات والبيانات والاشاعات .

- كيف تتجنب خطر تنصت حديثك (او سماع حديثك مصادفة)

غرفة البناء الحديثة بالحد الادنى لسماكة جدرانها غالبا ما تزيد قرص الاسناد من خلالها فاغلقوا الابواب و النوافذ قبل المحادثة .

AFGP-2002
000031-0906

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

و لا تتحدثوا في تلك الغرف من بنائكم التي تجاور الثقة المجاورة أو مدخل البناء وبهذا تتحصنون مصادفة الاستماع المتعمدة لحديثكم و كذلك الاصغاء المتعمد من جيرانكم .

اذا كان عندك مسؤول غرف او اكثر تملك غرفة واحدة لفاتح المذياع . دعه يعلن محادثتكم و يفتح الاستماع (البث) .

واذا كنت تخاف ان يكون هناك من اقنا من قبل المخابرات لفاتح المذياع قبل المشاقشات السرية (اختر محطة بعينها للحد واضبطها باعلى صوت لها واي سماعة لن تلتقط سوى صوت المذياع ، اذا كان ذلك لايخافك كثير من حظر مراقبتكم و الاصغاء اليكم لان المخابرات تأذن لها باستعمال من اجل الاشياء الواضحة .

- السلوك اثناء الاستجواب (اي سلوك اثناء التحقيق)

اذا باشر عدد من موظفي المخابرات بضربك في قبو الاستجواب فلا تبق في وسطهم ، هذه الطريقة سوف تمكنهم جميعا من ضربك في نفس الوقت ، حاول ان تصل الى زاوية الغرفة وبهذا يتمكن من ضربك رجلان او ثلاثة في نفس الوقت ، والباقون سوف يعوق بعضهم بعضا عن الضرب.

لا تحاول البقاء قائما الى وقت طويل ، والعب دور الميت او انك اصبت بضرر بالغ ، فاسقط على الارض واقلب على معدتك ، فان اعضاءك الحساسة هي في وسط القفص الصدري الواقي ، وعندها فان ركلك وضربك بالهروات سوف يسبب لك ضررا اقل ، بالاضافة الى ذلك اخف ذقنك و حاول ان تحمي كليتك بضغط مرفقيك على جوانب جسمك.

واجب دائما بطريقة غامضة وغير محددة او نهائية ، والقاعدة الاساسية التي عليك اتباعها اثناء التحقيق هي : ان تقول اقل ما يمكن قوله و لايغيب عنك ان الشرطة لا تستطيع قراءة افكارك ، هم سوف يبحرون بصرك بالاضواء الساطعة في حين موظفي التحقيق جالسون في الظلام .

انكر وفند كل شيء حتى عندما يمكن ثبوت الاتهامات ، على الاقل تجعلها دعاية او ادعاء عليك و تجنب ذكر الاسماء ، لانك تعتبر عدوا للدولة ، وكل انسان تعرفه سوف يشك بانه عدو خفي .

و الانذار بالتهديدات وهو المعاملة هي من بين الطرق المتبعة من قبل المخابرات ، فيجب عليك ان تدرك هذا جيدا .

لا تنخدع بمصادقة المخابرات ، فهذه ليست الا فنا من فنونهم المتبعة للاستفادة من غفلتك وعدم تيقظك ، وما هي الا لحظات حتى يكشف موظفوا التحقيق عن وجوههم الحقيقية بما فيه الكفاية .

AFGP-2002
000031-0907

ويمكنك ان تتوقع ما يلي:

السجن الانفرادي والسجن في زنزانة مظلمة والسجن في زنزانات صغيرة تسمى (التوليت القائمة) التي تمنعك من الجلوس او الاضطجاع. سوف تمنع من

HADI-1-017439
Filed with TJ
22 April 2015
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3049 of 6104
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

النوم من قبل حراس ، سيوقظونك في كل مرة تبداء فيها النوم . ويمكنك ان تتوقع سو معاملة عامة مثل الضرب واقتلاع الاسنان وسحب اظافر اصابع الايدي والاقدام والكي بالسجائر المشتعلة وغير ذلك.

سيحاولون تحطيم محتوياتك بامور رهيبة مثل الجوع او البرد او العطش .

- السلوك في مخيم العمل الإجباري (معسكر الإعتقال).
- التنظيم :

و حسب ترتيب ادارة المعسكر فان هناك رئيس ثكنة ، غالبا يجب ان يختفي لكل ثكنة واحيان يكون هناك ، رئيس معسكر ، يجب ان يعين ايضا حيث لاضرورة لإتباعكم هذا التنظيم طالما ان اقامة تنظيمكم بين السجناء هو لتحسين الظروف المعيشية الى حد ما .

وان الشبكة المنشاة من قبل ادارة المعسكر لاسباب فنية (الإتصال بالمعتقلين) هي نفسها يجب ان تستخدم من قبلكم لاغراضكم الخاصة وحتى لتحسين وضعها سرا ، ويجب عليكم ان تميزوا بين :

- شبكة المعسكر (تشمل كامل المعسكر)
- شبكة الثكنة (تشمل الثكنات المختلفة).

وفي المعسكرات ذات السيطرة الضعيفة تستطيع ان تستفيد من كلتا الشبكتين ولكنك تستطيع الإستفادة فقط من شبكة الثكنة في المعسكرات التي تسير على نظام صارم .

وفي شبكة الثكنة يكون الرئيس هو رئيس الثكنة و معاونوه هم الموثوقون بهم من معتقلي الثكنة ، وفي شبكة المعسكر يكون الرئيس هو رئيس المعسكر و معاونوه هم رؤساء الثكنات .

وان رؤساء الثكنات او المعسكر مسؤولون عن الإتصال بين مجموعات المعتقلين وبين ادارة المعسكر (قبول الاوامر ،احالة الطلبات ، وهذا يعني الحصول على اذن بكتابة الرسائل وباستلام البريد وقبول الزيارات والاذن بالتدخين وغيره وكذلك احالة الإعترافات والشكايات المتعلقة بخصوص المعاملة و تقديم الطعام واداء المهمات ، والتدفئة والدعة وغيرها) حدد اكثر ما يمكن من المهمات في شبكة التنظيم السري و بمقتضى الطبقة التي يجب فيها على كل فرد ان يكون له مهمة بمساعدة الاخرين فانه بذلك يخفف من مشاكله الخاصة بصورة غير مباشرة ، وكلما زاد عدد الاشخاص المعينين لمهمة ما في الثكنة ازدادت امكانية الحفاظ على الإرادة في المقاومة لفترات طويلة .

AFGP-2002
000031-0908

امة :

يجب عليكم الإهتمام بالقادمين الجدد ، لأن معنوياتهم اكثر تحطيما ، عرفوا القادمين الجدد على احوال المعسكر العامة قابلوهم بسلوك مناسب من قبل افراد مختارين خصيصا لهذا الغرض ، فاذ تركوا وحيدين فان ارادتهم في مقاومة التهديدات سوف تنهار ، وعندها يكون العدو قد حقق هدفه ، وبما انكم محتقلون قدامى فانه يجب عليكم اتخاذ اجراءات تحول دون ذلك.

تستطيعون المحافظة على الإرادة فيالمقاومة ورفع المعنويات بواسطة مختلف الطرق : شكلوا التنظيمات المذكورة اعلاه بين المعتقلين لكى تقووا روح الشعور بالتماسك والتكافل و لتحسنوا الاحوال المعيشية .

وانشروا اخبارا صحيحة عن حالة الناس فى الخارج لكى تعززوا الإيمان بنصر القضية الوطنية المخلصة ، وتظموا مجموعات للغناء و للنقاش .

وانشئوا عملية (الطرود المشتركة) حيث يضع كل معتقل طرده و حتى الإشخاص الإكثر انعزالا سوف يشاركون فى التبع واصناف الطعام الإضافية وربما اصناف الإلبسة . والإفراد الموثوق بهم سوف يخبرون المعتقلين عن الوضع السياسى والعسكرى (وبعض المعلومات تتسرب داثما الى داخل المعسكر) واصدروا التعليمات حول طريقة السلوك فى المستقبل القريب ، واصدروا التوجيهات عما سيناقش فى اليوم التالى مع الحراس اثناء العمل (محادثة سياسية) وسوف يسجن فى نفس الوقت مع المعتقلين السياسيين عدد معين من عامة المجرمين ، الذين يفترض ان يشوشوا على وحدة المعسكر وتماسكه فعليك ان تعرفهم بالحال و تلاطفهم ، لانهم غالبا ما يكونون مخبرين .

- تفاصيل خصوص شبكة المعسكر او الثكنة : تنظيم العناية الطبية .

سيحدث فى حالات كثيرة ان المرضى والمصابين لايقبلون فى مستشفى المعسكر ، او يعودون للعمل قبل استرداد صحتهم بسبب حقد الحرس عليهم او قلة الإمكنة فى مستشفى المعسكر ، فاذا لم يمنحهم رفاقهم العناية فانهم سيمتلئون ياسا ، وسريعا ما يموتون بسبب ذلك.

نظموا حالة اسعاف بالثكنة ، وبالتبع سوف تفتقدون الإدوية و مواد الإسعاف الاولية و الإدوات ، ولكن هذا ليس كثير الإهمية ، فالمسالة الرئيسية هى نفسية اكثر منها مرضية ، فاذا شعر المريض او المصاب بان جماعته مرتبطة به فسوف يقاوم مرضه الداخلى و يسترد ثبوته .

والحرس الممكنة لمساعدة المريض عند نقص مواد الإسعاف الاولية هى

- فى البرد اعطية ابرد مكان ، وفى الشتاء ادفاء بدفة فى الثكنة .
- اعطاء الماء اذا امكن واعط اصناف الطعام الإضافية التى وفرها من هم اقل منه صحة .
- ابقى دائما بالقرب منه او اعط بطانيات اكثر من ارسل الذين هم بحالة صحية اقل .
- حبس له اذا كان واجبا على المريض ان يعمل .

٨٨٨

AFGP-2002
000031-0909

- اعتن به بصورة عامة .

وفي نظام كل شكنة يوجد طبيب سابق او صيدلي او طالب طب او رجل تمريض (يجيد الإسعافات الاولية) .او شخص اخر مناسب يستطيع ان يتولى دور الممرضة .

تنظيم المعالجة النفسية : كل معتقل سوف يصل الى درجة تحطم المعنويات عندما يبدو له اختفاء آخر امل له فيالياة تماما ولم يعد قادرا علىان يؤمن في المستقبل . ولمكافحة هذه المشكلة بنجاح فان جماعة السجن يجب عليهم ان يخطوا خطوة ايجابية في هذه المعالجة النفسية . ومن اجل هذا الغرض استخدموا الإطباء والقاسوسة وعناصر الإنقاذ في الجيش وغيرهم .

سوفي لا تفتقدون اشخاص اكفاء من المذكورين اعلاه لأن أمثال هولاء خاضعون دائما لحملات حقد من قبل النظام وهم او من يلقى بهم في السجون .

تنظيم شبكة الشكنة .

١ - رئيس الشكنة .

٢ - رجل يعطى التعليمات للمعتقلين الجدد عن الاوضاع في المعسكر وعن السلوك المناسب (شخص للتوجيه السياسي).

٣ - رئيس المعسكر . ٤ - ادارة المعسكر .

٥ - رجل الإتصال (عندما تنشأ شبكة المعسكر فقط).

٦ - المعاونون و زملائهم في جهاز المراسلة الحرة .

٧ - جهاز مراسلة الشكنة يجلب الإخبار . ويصدر التعليمات عن كيفية السلوك (التعليمات التكتيكية) تجاه ادارةالمعسكر واسماء الحرس للايام القليلة التالية . (اشخاص مناسبون لهذا الجهاز : صحفيون سابقون و محررون وسياسيون وموظفوا الإتحادات وغيرهم) .

٨ - التمريض : يهتم بالمرض والمصابين الذين لا يمكن قبولهم في مستشفى المعسكر (طبيب سابق ورجل يجيد الإسعافات الاولية وممرض و ماشابه)

٩ - رجل دين : يساعد في حل المشاكل العائلية ويساعد في التغلب على الكآبة العامة واليأس (رجل دين سابق ووآعظ و موظفو جيش للإنقاذ وماشابه)

١٠ - منظم لوقت الفراغ : جلسات خطب و تعليم و مناقشة (من قبل معلم سابق او ماشابه).

١١ - رجل يتابع النشطات :

١٢ - حارس معسكر .

- الحلاقة بحراس المعسكر .

الحراس دائما سيتكونون من صنفين : ساديين (اى يحبون التعذيب) و حراس مهذبين عليهم فقط ان ينفذ وا كل شيءلانهم مرغمون على فعل ذلك وليس لهم شعب التصرفات القاسية التي يؤمرون بها بل عليهم البقاء صامتين حيال ذلك ، ويجب عليكم ان تاخذوا هذا الموقف بعين الإعتبار .

AFGP-2002
000031-0910

التكتيك : قدموا التوجيهات الاخلاقية بين بنفي حرس المعسكر ، والطريقة هي :
اكتشاف المهذب منهم ، والتحدث معهم اثناء العمل من بداية الامر .
لقد طرق مسامع الحراس وادخل في اذهانهم ان المعتقلين هم حثالات المجتمع ، وبواسطة صداقة مثالية يجب عليك ان توضح للحراس بانكم اناس مهذبون ، وحالما تنجحون بهذا تكونون قد ربحتم الجولة الاولى وفي نفس الوقت ستحصلون على تشكيك الحراس بإيمانهم بالنظام الذي لايخطيء و لا تتعمدوا الى مجموعة من الحراس ، فالمجموعات هي دائما اكثر عداوة وحمقا من الافراد .لان الفرد في الجماعة هو ار لا هو في التنظيم ، وثانيا هو انسان ولكنه في حالة تفرده ، انسان اولا وثانيا عضو في التنظيم ، ونتيجة لذلك عليكم دائما التقرب من الافراد .

مقاومة غير مباشرة :

المقاومة غير المباشرة و الاحتجاجات هي امور يصعب بالطبع القيام بها ، ومع ذلك فانه يوجد و حتى هنا (في المعسكر) امكانيات عديدة لها ، واليك المثال ادناه .

عندما يقتل معتقل اثناء التحقيق و الاستجواب او يرمى بالرصاص اثناء الهرب او ينفذ فيه حكم الاعدام رسميا ، ابتدوا في الايام القليلة القادمة انشودة بعنوان (كان لي امس رفيق) مرارا او بطريقة معبرة عن العواطف، ومعنى الانشودة سيكون مفهوما وحتى من الحراس الذين يتكلمون اللغة الاجنبية .

المقاومة الغير مباشرة .

بشكل عام : هناك انواع كثيرة من المقاومة غير المباشرة التي تستطيعون ان تستفيدوا منها من قبل ربات البيوت والاطفال والافراد غير الموظفين .
فاذا دخل الترام او الباص او المطعم عناصر من قوات الاحتلال او معاونيهم فاوقفوا كل شيء حتى المحادثة العادية التي لا ضرر فيها ، واجعلوا الصمت البارد يخيم على المكان ، واذا وجه الحديث اليك مباشرة من قبل احدهم فاجب ببرودة وبشكل فظ مقتضب على قدر الامكان ، وتظاهر ايضا بانك مرتبط بموعد او عمل مستعجل عليك الاهتمام به لكن تقطع الحديث و تغادر ، ولا ترد على العدو تحيته ولكن استخف و تغاض عنه عمدا . وعندما يريد ان يفتح لك الباب او يريد مساعدتك للركوب او للنزول من السيارة فلاتقبل ولا تاخذ مكانا في نفس حجرة القطار حيث يجلس العدو ،بل فضل الوقوف في الممر او غير الحربة اذا اقتضت الضرورة .

واذا كنتم بضعة مشاة على الشارع ، اتركوا الرصيف واذهبوا الى الطرف المقابل عند اقتراب احد عناصر قوات الاحتلال ، وحتى انكم تستطيعون دخول مدخل احد المنازل بمدة دقيقة . وهذا التكتيك لايكون عمليا الا عندما لا

AFGP-2002
000031-0911

يكون هناك اناس كثيرون على الشارع يلاحظون سلوككم .

واذا كان العدو ينتظر في محطة قطار او موقف حافلة او امام سينما او في مسرح فاخطوا الى الوراء لكي تشكلوا حلقة كبيرة في وسط الجمهور المنتظر ، وهذا سيجعله يدرك المزلة الادبية التي يخضع اليها (او يتعرض لها).

النساء والبنات : في جميع تلك الامكنة حيث يوجد عدادات كهربائية ، ليست عداداتكم احرقوا اكثر ما يمكن من المصابيح في كل الاوقات (مثال على ذلك مدخل البنايات والاقبية).

وزيادتكم لهذه الاعمال سوف يحدث نقص في الصناعة والتقل بسبب هذه العرقلات ، ولما كنتم لاتستطيعون جعل الاضواء تطفاء ليلا بسبب ما يحدثه ذلك من ظلمة شديدة تكشف امركم فافعلوا هذا اثناء النهار ، وسيكون لهذا تاثير اضافي اذا صادف حدوثه مع ذروة ساعات الاستهلاك من قبل الصناعة الحيوية خاصة .

السلوك اثناء مصادرات القيادة .

انه ليس من المحتمل ابدا ان ينزل العدو الافراد العسكريين مع الناس ، ولاسباب واضحه فانه سيحفظهم مع بعضهم ليتمكن من السيطرة عليهم و حمايتهم بسهولة ،ولكن خلافا لجميع التوقعات اذا انزل العدو بعض العناصر مع الناس او وجب عليك قبول احد المتعاونين فتصرف كما يلي :

ا - اذا اخذ غرفة واحد فقط في بيتك ،وش عليه نومه بتشغيل المذياع باعلى صوت ممكن ، فاذا صودر المذياع ، دع الاطفال يحملون تشويشا يدويا .

اطلبه الى الهاتف في ساعة غير متوقعة من الليل وعندما اما ان يكون الهاتف مقطعا (اي معطلا عن العمل عمدا). او انه سيستمع بعض الاشارات ، اشر جميع معارفك لان يعملوا مثل هذه المكالمات.

ب - وعندما ياتي الى بيته رن عليه جرس الهاتف، في اي وقت اثناء النهار او الليل ، اضغط زر الجرس لمنزله واحصره بعود ثقاب حتى يعلق الجرس وبهذا يرن باستمرار . وانه لشيء معزج له كثيرا ان يوقظ من نومه العميق و ينزل الدرج من الطابق الرابع لكي يزيل هذا الإزعاج ارسل له دائما قطعا من الورق في صندوق بريده تتضمن التهديدات و التوبيخات.

اطلبه على الهاتف في اي وقت من النهار او الليل ،وانتقده على الهاتف و حاول ان تؤثر عليه سياسيا ، هو سوف يخطر لقبول المكالمات سواء اراد ام لا ، لانه لا يعرف ما اذا كانت المضايقة من مكتبه او قيادته ، وان يسمع ليلة بعد ليلة انه سيستلم ورقة اشار بالدفع كل هذه الامور تمزق اعصاب اقوى خائن .

AFGP-2002
000031-0912

ج - كيف تجعل حياته اكثر صعوبة باشياء اخرى هادئة : يجب على ساعي البريد ان يتلف له بريده عمدا (يبلل له الرسائل و الجرائد في صندوق البريد فيتلف جزء منها او يوقع).

AFGP-2002
000031-0913

ساڤاك (جهاز امنى)

هو جهاز الامن القمعى الايرانى فى عهد الشاه السابق محمد رضا پهلوى . كلمة ساڤاك عبارة عن الاحرف الاولى من الاسم الكامل لهذا الجهاز (سازمانى اطلاعات ڤا امجيناق اى كيشفار) (المنظمة الوطنية للامن والمعلومات) ولقد اعتبرت الساڤاك منذ تاسيسها فى العام ١٩٥٦ وحتى تصفيتها اثر انتصار الثورة الايرانية فى مطلع العام ١٩٧٩ من اقسى الاجهزة الامنية فى العالم و اكثرها تعديا على حقوق الانسان .

منذ اكتشاف النفط فى ايران (فى العقد الاول من القرن العشرين) وسيطرة الاحتكارات الاجنبية عليه ، ارست المخابرات البريطانية قاعدة شبكة امنية لمواجهة المعارضة الايرانية وحماية المصالح النفطية ، ودعم النظام الذى يخدم هذه المصالح ، ومع هذا فقد ساعدت قوى المعارضة الوطنية طوال النصف الاول من القرن العشرين ، وبلغت ذروتها ببروز الدكتور محمد مصدق على راس التيار الوطنى فى العام ١٩٤٩ ، وتوليه رئاسة الوزارة الايرانية فى نيسان (ابريل) ١٩٥١ ، وقيامه بتاميم صناعة النفط فور تولى السلطة .

واعتبرت الولايات المتحدة و الاحتكارات النفطية العالمية النجاح الذى حققه (مصدق) نذيرا خطيرا لمصالحها الحيوية فى ايران ، ودليلا على تضاؤل فاعلية المخابرات البريطانية فى المنطقة بسبب الضعف البريطانى العام بعد الحرب العالمية الثانية ، لذا بدات وكالة المخابرات المركزية الامريكية (C.I.A) منذ مطلع الخمسينات تنظيم شبكة سرية خاصة داخل ايران ، بغية الاعداد لبناء جهاز مؤهل لوراثة المخابرات البريطانية ، والاستعداد لقلب نظام (مصدق) و الحيلولة دون نشوء حركة مماثلة فى المستقبل المنظور . و كانت غالبية عناصر هذه الشبكة من الايرانيين المتحالفين مع الولايات المتحدة و نظام الشاه ، وبقايا عناصر الشبكة البريطانية السابقة ، والعملاء الذين تمكنت شركات النفط من اجتذابهم .

و كان للامريكيين الموجودين فى ايران تحت غطاء لا يخير الشبهات (و كلاء تجاريون ، مراسلون صحفيون ، مهندسون ... الخ) دور اساسى فى الشبكة الجديدة التى احتل فيها اليهود الايرانيون و الاجانب مراكز حساسة . ولقد تم تدريب عدد كبير من عناصر هذه الشبكة فى الولايات المتحدة (على يدى وكالة المخابرات المركزية) ، وفى اسرائيل (على يد الموساد) . ويمثل هذه الشبكة و علاقتها مع مجموعة من الجنرالات والسياسيين الايرانيين ، دبرت و كالة المخابرات المركزية الانقلاب الذى اتاح بنظام مصدق فى ١٩٥٣/٨/١٠ ، واعاد الشاه محمد رضا پهلوى الى العرش .

و كان الشاه قد وثق ارتباطه مع الولايات المتحدة منذ ان بدات واشنطن اهتمامها بوراثة مواقع بريطانيا فى الشرق الاوسط . وجاءت عودته الى السلطة بفضل جهود و كالة المخابرات المركزية لتقوى هذا الارتباط و تجعله مصيريا . بيد ان عودة الشاه لم تحسد الموقف بشكل نهائى . صحيح ان

AFGP-2002
000031-0914

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

الحركة الوطنية الإيرانية تلقت بعد سقوط مصدق ضربة قوية ، ولكن النظام الإيراني بقي هشا بسبب عزلته عن القوى الشعبية الفاعلة و تعدد بؤر التفجر القومية و الإجتماعية و الإقتصادية و الدينية فيه ، ومن هنا جاءت ضرورة حمايته بجهاز امني قوى .

وفي العام ١٩٥٦ اعلن رسميا عن تشكيل هذا الجهاز الذي اخذ اسم المنظمة الوطنية للأمن و المعلومات (سافاك) وفي العام ١٩٥٧ ، وضع خبراء امريكيون وافراد من عائلة الشاه و ممثلو المشاغر الإيرانية البشرية النافذة ، بنود مشروع (السافاك) ليقدم الى المجلس النيابي الإيراني باسم الحكومة الإيرانية ، وسرعان ما اقر ذلك المشروع دون مناقشة تذكر ، وتم بذلك وضع اجهزة الامن الايرانية كلها تحت قيادة واحدة ،واعطى لرئيس السافاك منصب يعادل منصب نائب رئيس الوزراء ،و عين الجنرال (تيمور بختيار) اول رئيس للسافاك نظرا لإخلاصه للشاه ، ومكافاة له على دوره البارز في الإطاحة بنظام مصدق.

تعاون جهاز السافاك منذ تاسيسه مع و كالة المخابرات المركزية الامريكية ، والاجهزة المماثلة في الانظمة الغربية ، وجهاز الموساد الإسرائيلي الذي كان يقدم للسافاك الخبراء و التدريب و الوسائل التقنية لجمع المعلومات ، مقابل حصوله منها على المعلومات العامة و العسكرية المتعلقة بالدول العربية ، ولم تمض اشهر قليلة على استقرار هذا الجهاز حتى بات واضحا ان الغرض من انشائه لم يكن المحافظة على الامن و مكافحة التجسس فحسب ، بل التغلغل عبر الشعب الإيراني ، وتوجيه حياته من مختلف نواحيها السياسية و الإجتماعية و الثقافية والإقتصادية .

الشكل التنظيمي للسافاك.

ظل جهاز السافاك حتى العام ١٩٥٨ مكونا من قسمين رئيسيين هما :

١ - قسم ((كارآگاهي)) التابع للشرطة المدنية ،والمتهم لها من حيث مهامه . و تنحصر اهتمامات هذا القسم بالحياة السياسية عموما لذا كانت الواجبات المنوطه به تتناول الاحزاب والجمعيات والمؤسسات السياسية ، ومختلف الإتحادات و النقابات العمالية والمهنية ،واجهزة الإعلام المقروءة والمسموعة والمرئية ، والكتب ودور النشر ،وبعض الشخصيات ذات الانشطة البارزة .

٢ - ((المكتب الثاني)) ويهتم بجمع المعلومات عن افراد القوات المسلحة وما في حكمها ، وواجبه الاساس المحافظة على الامن العسكري و مكافحة التجسس ولقد اعيد تنظيم الجهاز بعد العام ١٩٥٨ ، فاصبح يضم ثلاثة اقسام رئيسية هي : قسم المكاتب الرئيسية وقسم طهران و قسم الاقاليم .

AFGP-2002
000031-0915

HADI-1-017550
Filed with TJ
22 April 2015
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3057 of 6104
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

قسم المكاتب الرئيسية :

وهو المسؤول عن التنظيم الداخلي للجهاز والتعاون بين فروعه الخارجية ، وعن وزارة الخارجية الإيرانية وسفاراتها في الخارج. و يتألف هذا القسم من ثمانية مكاتب رئيسية ، يتولى كل منها المسؤوليات المحددة فيمايلي:

* المكتب الاول ، وهو المسؤول عن الإدارة و التخطيط ، ومراقبة مختلف العمليات التي يقوم بها الجهاز . و يتفرع عن هذا المكتب : قسم الإفراد و الملاكات ، وقسم التشريفات ، ومكتب المراسلات والعلاقات العامة ، ومكتب المخصصات المالية للعمليات السرية ، والمجلس الإستشاري ، وقسم المراقبة ، وقسم الإمانة العامة (السكرتارية) و مكتب العلاقات مع حكومتي الولايات المتحدة الإمريكية والمملكة المتحدة (وفيه قسمان ا ، ب).
ودائرة جمع المعلومات عن الإجانب ، ودائرة التدريب .
* المكتب الثاني ، ويتفرع عنه : دائرة الرصد والإعلام الخارجيين ، ودائرة الشيوعية الدولية ، ودائرة افغانستان ودائرة العراق ، ودائرة اليمن.
* المكتب الثالث ، المعروف باسم (مكتب الدفاع) والذي يعتبر اهم قسم في جهاز السافاك ، وفيه اربعة فروع واربعة اقسام مستقلة ، ودائرة امانة عامة . والمكتب منظم على الشكل التالي:

١ - الفرع الاول ،ويتكون من سبع دوائر اهمها : دائرة حزب تودة ، و دائرة الجبهة الإيرانية الوطنية ، ودائرة الطلبة الإيرانيين في الخارج.
٢ - الفرع الثاني ، ويتألف من سبع دوائر هي : دائرة الإعلام والصحافة ،ودائرة القبائل الإيرانية ، ودائرة العمال والمزارعين ، ودائرة الإحزاب والشخصيات ،ودائرة المدارس والجامعات ، و دائرة الشكاوى والتذمر العام ، ودائرة الوزارات ومجلس النواب والشيوخ .
٣ - الفرع الثالث، ويتكون من : السجلات ،ودائرة التظهير ، وقسم المدفوعات.
٤ - الفرع الرابع ، ويضم اربعة اقسام عضوية هي ، قسم المراقبة ، وقسم الخطط والدورات التدريبية ،وقسم العمليات الخاصة ،وقسم القضاء . اما الإقسام المستقلة فهي : القسم العسكري ،والقسم القضائي ، وقسم الترجمة ، وقسم المالية .
٥ - دائرة الإمانة العامة (السكرتارية) ، وهي مسؤولة عن تمويل العمليات السرية بالدرجة الاولى .
* المكتب الرابع ، وهو المكلف بحماية عملاء السافاك و امنهم ، بما في ذلك المراقبة الذاتية ،اي رصد تحركات هؤلاء العملاء .
* المكتب الخامس ، وهو مكتب فني واعلامي بالدرجة الاولى ،وفيه المطبعة الخاصة بجهاز السافاك ،وقسم لتصوير الإفلام و تحميضها وطبعها ،و جهاز مراقبة الإتصالات الهاتفية اللاسلكية .
* المكتب السادس ، وهو المسؤول عن الإدارة العامة في جهاز السافاك.

AFGP-2002
000031-0916

* المكتب السابع ، وهو المكلف بتنظيم جمع المعلومات الواردة من الداخل والخارج ، وتدقيقها وارشفتها . ويضم هذا المكتب قسمين :

١ - قسم الإحلاف ، ويهتم بشؤون الحلف المركزى (السنتو) وحلف الامن الثلاثى (ايران ، تركيا ، اسرائيل) ، وشؤون الحلفين الثنائيين :(ايران ، باكستان) و (ايران ، تركيا) .

٢ - قسم تبادل المعلومات ، ومهمته التعاون مع اجهزة استخبارات كل من الولايات المتحدة الامريكية ،والمملكة المتحدة ، و المانيا الغربية ، وفرنسا ، وايطاليا ، وتركيا ،واسرائيل ، وباكستان ، وعدد من الدول العربية .ولقد اضيفت الى مهامه بعد وصول السادات الى السلطة فى مصر مهمة تبادل المعلومات مع اجهزة استخبارات النظام المصرى.

* المكتب الثامن، هو خاص بمكافحة التجسس بالإضافة الى عمله فى مراقبة السفارات والبعثات الدبلوماسية الإيرانية فى الخارج.

ثانيا : قسم العاصمة طهران :

اعطى جهاز السافاك اهمية خاصة للعاصمة طهران وعلى هذا الاساس افرد لها قسما خاصا من تنظيمه ووزعت مهام السافاك فى المنطقة الوسطى من العاصمة على ستة فروع رئيسية هى .

١ - فرع الجبهة الوطنية .
٢ - فرع الحزب الشيوعى.
٣ - فرع المؤسسات العامة .
٤ - فرع الطبقة العاملة .
٥ - فرع الجامعات والمدارس .
٦ - فرع الاسواق الشعبية ومناطق تجمع الجماهير (مقاهى - ساحات).

ثالثا : قسم الاقاليم :

ومهمته مراقبة ما يجرى خارج العاصمة ، والاشراف على مختلف شؤون هذه الاقاليم .

وهو يتكون من شبكة هائلة من الاعضاء المنظمين فى جهاز السافاك وعملائه ،موزع فى مجموعات تغطى القرى والمزارع والمضارب ، وترتبط بقيادات خاصة بها مقراتها فى عواصم الاقاليم . ولهذه المجموعات (اجزمه) شعبية يطلق عليها اسم (الجيوش) مثل جيش الحلم ، وجيش النظافة ، وجيش التعمير ،وجيش المحاكم القروية ...الخ. ويتم الإشراف على هذه الجيوش عن طريق اعضاء السافاك الذين يسيرون الحياة العامة وفق التعليمات التى تخدم سياسات الشاه .

AFGP-2002
000031-0917

تنظيم السافاك في الخارج

كانت مجموعات السافاك العاملة في البلدان الاجنبية مكونة من اعضاء ايرانيين مقيمين في الخارج (دبلوماسيين ، طلبة ، تجار ، صحفيين ، موظفين في شركات الطيران و المصارف ... الخ.) ومن عملاء اجانب مختصين لجهاز السافاك . وغالبا ما كانت المجموعة العاملة في بلد اجنبي تقاد من مقر البعثة الدبلوماسية الإيرانية في عاصمة هذا البلد . وكما جرت العادة على اختيار احدى السفارات الايرانية لتكون حلقة اتصال بين السفارات في الدول المحيطة ، او مقرا لقيادة عدة مجموعات . و تتبع هذه القيادات (السفارات) القيادة المركزية لجهاز السافاك في طهران .

وكانت مهمة المجموعات الخارجية مراقبة انشطة الرعايا الايرانيين - وخاصة الطلبة - المقيمين بشكل دائم او مؤقت في الخارج ، وتحديد هوياتهم السياسية ،ومعرفة الجهات التي يتصلون بها و نوع الاعمال التي يمارسونها ، ومن ثم البت في مسالة تجديد جوازات سفرهم و تمديد اقاماتهم ،والمنح الدراسية التي توزع عليهم ،بالاضافة الى تامين حماية الشاه اثناء زيارته للبلدان الاجنبية ، والتعرف على الإيرانيين الذين يتظاهرون ضده ،او الاندساس بينهم لإجهاض تظاهراتهم ، وتقديم الرشاوى لمن يمكن شراؤهم من الصحافيين والدبلوماسيين والوجهاء الاجانب ،لمنعهم من التحدث عن مساوىء الحكم الإيراني، او لجذبهم الى صفه ، وبث الشائعات التي تخدم السياسة الايرانية العليا ، وتجنيد المزيد من العملاء الاجانب .

بنية جهاز السافاك .

كان يحتل قمة الهرم في السافاك ضابط كبير مساو في مرتبته لنائب رئيس الوزارة ، ويرتبط مع الشاه بشكل مباشر . وكانت الطبقة العليا للجهاز داخل ايران مؤلفة من ضباط كبار مفرزين من مختلف افرع القوات المسلحة الإيرانية . اما الطبقة العليا خارج ايران ، فكانت من الملحقين العسكريين او موظفين كبار في البعثات الدبلوماسية الإيرانية ، وتتكون الطبقة الثالثة من العسكريين المتقاعدين و المسرحين عمدا ، ومن كبار الموظفين غير المتفرغين الذين لايقل منصب اى منهم عن مدير عام احدى الدوائر الحكومية . اما البنية التحتية للجهاز ،فمعظمها من السائقين و البوابين والحجاب وعمال الفنادق والمقاهي والمطاعم و المؤسسات السياحية ... والطلاب والعمال المندسين في المصانع والعاطلين عن العمل في المدن والاقاليم والارياف ، والجنود وصف الضباط المبثوثين عبر الوحدات العسكرية المختلفة وكان في هذا الجزء من بنية السافاك عدد كبير من اصحاب السوابق الذين كانوا يكلفون عادة بتنفيذ الاغتيالات ، وتقديم شهادات الزور ،وافتعال حوادث الشغب... الخ .

AFGP-2002
000031-0918

٨٩٧

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

ويزعم انصار الشاه ان عدد جهاز السافاك كان يتراوح بين ٣ و ٤ آلاف شخص ، بينما تقدر وسائط الإعلام الغربي ان هذا العدد بلغ ٥٠ الى ٦٠ الفا من العاملين المنظمين ، يرتبط بهم حوالى ثلاثة ملايين من العملاء و المخبرين وكان هذا العدد الضخم طاغيا على مختلف نواحي الحياة الايرانية ، وممتدا الى الكثير من بقاع العالم ليؤمن (حسبما جاء في المادة الثانية من قانون انشاء جهاز السافاك):

١ - تجميع مختلف المعلومات الضرورية لحفظ امن الدولة .

٢ - ملاحقة اعمال التجسس ، وجمع التصرفات التي تخدم الدول الاجنبية ، وتستهدف استغلال الدولة وسلامة اراضيها

٣ - منع المجموعات غير الشرعية من ممارسة نشاطاتها ،والحيلولة دون نشؤ تجمعات ذات نظريات وممارسات تتعارض مع الدستور

٤ - الوقوف في وجه المؤامرات التي تهدد امن ايران ولقد جاء في المادة الثالثة من القانون المذكور (في ملاحقة الجرائم المذكورة في هذا القانون ، ينظر الى افراد السافاك على انهم السلطة التنفيذية للقضاء العسكري، ولهم جميع الحقوق والواجبات الخاصة بالهيئة المذكورة).

ولتحقيق هذه المهام ، كانت السلطات الشاهنشاهية تضم الى صفوف السافاك افرادا يمثلون مختلف القطاعات البشرية الايرانية ، من فلاحين وعمال وطلبة ومثقفين و جنود و حرفيين واطباء و محامين وقضاة و مهندسين ... الخ. حتى يتمكنوا من احصاء كل شاردة وواردة ، والرد عليها بما يكفل حماية النظام الملكي واستمراره و ترسيخه في الداخل ، والدفاع عن سمعته و تبرير ممارساته في الخارج.

اساليب جهاز السافاك .

كان هذا الجهاز يحصل على بعض المعلومات بالاساليب التقليدية ، مثل المواقبة والتنصت ، و تقارير المخبرين ، والتحقيقات العادية مع المشبوهين و المشتركين فيالمظاهرات والاحتجاجات ، ومن يكتبون النشرات والمقالات النقدية او يوزعونها ... الخ. وكان يستعين غالبا بالوسائط الحديثة الخاصة بجمع المعلومات ، كالات التصوير المخفية ، واجهزة التسجيل واستراق السمع الدقيقة .

وبالاضافة الى الاساليب التقليدية ، فقد لجا جهاز السافاك الى عدد من الاساليب غير الشرعية ، بغية التوصل الى مايريد من معلومات ، وقمع معارض السلطة الملكية بافعالهم او اقوالهم. ولم يكن يتورع عن الاقدام على اى عمل يحقق اغراضه ، مهما كان هذا العمل قاسيا و مهينا لكرامة المواطنين و متعارضا مع حقوق الإنسان . ومن ابرز الاساليب التي لجا اليها للحصول على المعلومات وانتزاع الاعترافات :-

AFGP-2002
000031-0919

HADI-1-017554
Filed with TJ
22 April 2015
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3061 of 6104
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

١ - الدعم الامريكية في التعذيب : التعذيب الجسدي بكل اشكاله بدء بالضرب وقلع الاظافر والكي وشد الاطراف والاستهزاء بالتجويع والبرد والصدمات الكهربائية واستخدام الكلاب الشرسة لمهاجمة المتهمين بعد تعريتهم .

٢ - التعذيب النفسي عن طريق الحرمان من النوم ، والسجن في اماكن مظلمة وضيقة والعزلة عن العالم الخارجي ، والاهانة الشخصية ، وتمثيليات الاعدام واغتصاب اعراض المتهمين امام اعينهم ،واعتقال افراد عائلات المتهمين و تعذيبهم والتهديد بقتلهم .

٣ - مداهمات اماكن الاقامة بأساليب غير شرعية بغية الاطلاع على هوية اشخاص موجودين ، او بحثا عن وثائق . وكان ذلك يتم علنا استنادا الى ذرائع امنية مختلقة ، او بالدخول خلسة وتفتيش المنازل بدون تكليف قضائي .

٤ - التوقيف بتهمة ملفقة ، كأن يقتل حادث ما ضد شخص معين ، لتوقيفه والتحقيق معه بتهمة اخرى مختلفة .

٥ - الابتزاز عن طريق استغلال مرض المتهم او فقره او الثغرات الاخلاقية عنده ، لاجباره على كشف معلومات معينة ، او الادلاء بشهادة كاذبة تؤدي الى الايقاع بشخص اخر .

٦ - الرشوة وشراء الذمم بواسطة الاموال التي تدفع بشكل مباشر ، او على شكل هدايا وهبات و ترقيات .

AFGP-2002
000031-0920

٨٩٩،

انهيار جهاز السافاك و تصفيته .

رافق ظهور جهاز السافاك عدد من السلبيات الناجمة عن طابعه القمعي المعادي لغالبية فئات الشعب. ولقد استقطبت عناصر السافاك منذ البداية نقمة الشعب الايراني وشكوكه . وزاد من حدة هذه النقمة تفشي الفساد داخل الجهاز ،واستغلال عناصره على مختلف المستويات للسلطة الكبيرة التي يتمتعون بها ، وتجاوزاتهم الكبيرة في شتى المجالات ،واثراء رؤساءه المتعاقبين وكبار موظفيه بشكل غير مشروع ، بسبب الرشوات والتصرف بموازنات سرية كبيرة لا تخضع للقيود والمراقبة . وقد قدر المبلغ الذي هربه (نعمة الله نصيري) ، الذي قاد السافاك في فترة (١٩٦٥ - ١٩٧٨) باكثر من ٣٨٠٠ مليون ريال ايراني (حوالي ٥٤ مليون دولار) .

ورغم ان الجهاز كان يوجه جهوده الرئيسية لحماية الشاه و نظامه ، فان العلاقة بين الشاه وجهازه لم تكن صلة دائما . ولقد وصلت هذه العلاقة الى درجة عالية من التوتر عندما قاد الجنرال (تيمور بختيار) (اول رئيس للسافاك) حركة معارضة للثورة البيضاء) التي اعلنها الشاه في العام ١٩٦٢ وكان من اهم منطلقاتها تقليص الملكية الإقطاعية في ايران . واسفرت هذه المعارضة عن عزل (بختيار) ونفيه و تعيين الجنرال (باكراوان) مكانه .

ومنذ ذلك الحين لجأ الشاه الى عدد من الاجراءات لابقاء الجهاز تحت سيطرته المطلقة ،وفي مقدمتها الإشراف على اختيار كبار مسؤولي السافاك ،واثارة الحسد والضغائن بينهم ، واخضاعهم لمراقبة سرية دقيقة . وتشكيل مكتب تفتيش خاص (دفتر فيجه)مرتبط بالشاه مباشرة ، ومؤلف من حوالي ٢٥ ضابطا برتبة جنرال .

واتسع جهاز السافاك مع الزمن ، وتطورت اساليبه وازداد تدخله في حياة المجتمع الإيراني حتى غدا هاجسا يوميا رهيبا يقض مضاجع غالبية الشعب الإيراني. ومع ذلك ، فقد عجز عن انجاز المهمة التي شكل من اجلها ، ولم يتمكن من سحق القوى المعارضة للنظام . ورغم ان عدد المعتقلين في سجون السافاك وصل في العام ١٩٧٦ الى ١٠٠ الف شخص (حسب تقديرات لجنة العفو الدولية) ، فان مظاهر الإحتجاج على النظام لم تتوقف . وكان من ابرزها ما حدث في العام ١٩٥٩ ، حيث اضرب اكثر من ٣٠ الف عامل في مقالع الحجارة ، مطالبين بشروط عمل افضل ، وقتل منهم اكثر من خمسين عاملا، واصيب المئات . وفي اواخر العام نفسه تظاهر الطلاب وقتل منهم عدد كبير . وتكررت مظاهرات الطلاب الضخمة في الاعوام ١٩٦٢ ، ١٩٦٣ . كما انتفضت القبائل في اقليم (فارس) تموز ١٩٦٥ و حدثت اول مجابهة بين قوات النظام و مجموعات المسلحين في مدينة (سياه كل ١٩٧١) كما تكررت الإضرابات العمالية العنيفة (١٩٧١ - ١٩٧٤) . وفي كل مرة كانت الضحايا تسقط بالعشرات.

AFGP-2002
000031-0921

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

وفي العام ١٩٧٨ واجه النظام ازمة حادة و تكررت حوادث الصدام بين الجماهير الايرانية والسلطة ، وكان للسافاك دور بارز في هذه الصدامات التي شملت معظم ارجاء البلاد (انظر الثورة الايرانية ، ١٩٧٨ - ١٩٧٩ في الملحق) . وفي محاولة لتخفيف النقمة على السافاك اصدر الشاه في ١٩٧٨/٦/٨ امرا بعزل الجنرال (نصيري) وعين مكانه الجنرال (ناصر مقدم) رابع وآخر رئيس للسافاك. ولقد لجأ الشاه الى وسيلة اخرى لامتصاص النقمة في الداخل وتوجيه الانظار نحو الخارج فاومز لجهاز السافاك بافتعال نزاع حاد مع السلطات التركية (مهمة المخابرات اثارة نزعات مختلفة خارجيه للخروج من ازمة داخلية) . وفي حزيران (يونيو ١٩٧٨ ، كشف جهاز الامن التركي مؤامرة ايرانية هدفها تفجير نوع من النزاع المسلح بين البلدين ، وقد توزعت ادوارها بين السافاك الذي كلف بتعريض الاقليات الكردية والارمنية و تدريبها وتسليحها ، وجهاز الموساد الذي كرس جهوده على تهريب المخدرات و الانواع المغشوشة من الذهب بغية الاساءة الى الاقتصاد التركي.

وفي اواخر العام ١٩٧٨ ومطلع العام ١٩٧٩ ، اشتدت حدة الصدامات في ايران ، وحدثت عدة اشتباكات دامية كان جهاز (السافاك) فيها ظهيرا للوحدات العسكرية التي استخدمت في قمع التظاهرات .وكان من ابرز الحوادث الدامية التي وقعت في هذه الفترة اشتباكات مدينة مشهد(١ ٣ /١/ ١٩٧٩) ، التي اندلعت اثر مهاجمة الجماهير لاحد مراكز السافاك ومباني بعض المؤسسات الامريكية ، وسقط فيها ٢٧٠٠ ايراني بين قتيل وجريح .

وعندما تاكد الشاه من قرب نهايته ، اعتزل في ٥ /١/ ١٩٧٩ في منتجع (دجاورد) (٧٠ كلم شرقي طهران) ، بحجة الاجهاد ، وسلم الامور لحكومة (شهبور بختيار) ، ثم رحل عن البلاد في ١٧ /١/ ١٩٧٩ ،وكان رحيله بمثابة بداية النهاية بالنسبه الى جهاز (السافاك) الذي بدا يفقد طابعه كتنظيم متماسك.

ولكن (بختيار) عجز عن ضبط الاوضاع ، وكان بحاجة لمبادرة تكتسب تعاطف الجماهير ، ووجد ان بوسعه التضحيه بجهاز (السافاك) الذي غدا رمزا من رموز النظام السابق ، للتاكيد على جدية توجه حكومته نحو الاصلاح، فعرض امر (السافاك) على الجمعيه الوطنيه الايرانيه في٢٤ /١/ ١٩٧٩ . وكنتيجة للمناقشات استدعى الجنرال (ناصر مقدم) للتحقيق معه بتهمة تعذيب السجناء وقتلهم ، وقبض الرشاوى واختلاس اموال الدولة . وفي اليوم التالي ، قدم (شهبور بختيار) مشروعي قانونين، ينص احدهما على حل جهاز (السافاك) ليحل مكانه (مكتب معلومات الامن القومي) وينص الاخر على معاقبة المسئولين عن شتى المآسي التي عانتها ايران خلال ربع قرن الماضي بمن فيهم الوزراء ورؤساء الوزارات السابقون .بيد ان هذا التدبير المتاخر بقي بدون جدوى. وتسارعت الاحداث في ايران بعد ذلك بشكل ادى الى

AFGP-2002
000031-0922

HADI-1-017557

Filed with TJ
22 April 2015

Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3064 of 6104

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

انـفـراط اعـمـدة الـنـظـام الـثـلاثـه : (الـسـافـاك) و (الـحـرس الامـبـراطـوري) و (الـقـوات الـمـسـلحه الايـرانـيـه) ، وفرار (شـبـوربختيار) من الـبـلاد فى شـبـاط (فبراير) ١٩٧٩ ، وقيام الجمهوريه الايرانيه .

وقـامـت الـسـلطه الـثـوريه بحل جهاز (الـسـافـاك) واعـتـقـال الـعـديد من افراده كـمـا قامت بمحاكمة من اعتقلتهم من قادته الـمـسـئولين عن الـتـعـذيب والـمـجـازر واعدام بـعـضـهم . ولـكـن عـددا كـبـيـرا مـن قـادة الـجـهاز وعـنـاصره تـمـكـنـوا من الـفـرار الـى الـخـارج ، حـيـث الـتـحـق بـعـضـهم بالقوى الـمـعـارضه لـلـنـظـام الـجـديد فى ايـران ،وتـتـصل مع الـعـنـاصر الـنـاقـمه الـتـى بـقـيت فى الـداخـل ،وتـسـاعـدهـا عـلـى الـتـخـريب ونشر الـدعـايات الـمـضاده واعـداد الـمـنـاخ الـلازم لـلانـقـضاض عـلـى الـحـكـم فـالـتـحـق جـزء مـن الـجـهاز بـوكـالـة الـمـخـابـرات الـمـركـزيـه والـمـوسـاد الإسرائيلية للعمل ضد الامه العربيه ...

الاسـتـخـبـــــارات

او مـصـلحة الاسـتـخـبـارات ، او اجـهزة الاسـتـخـبـارات . او الـمـخـابـرات. هى مـجـمـوع الاجـهزه والـتـشـكـيلات والـوسـائل الـمـسـتـخـدمه لـجـمع الـمـعـلـومات الـسـيـاسـيـة والـنـفـسـيـة والاقـتـصـاديـة والـعـسـكـريه الـخـاصـة بالعدو وتـحـلـيـلـهـا ،والـعـامـلـة فى الـوقـت نـفـسـه عـلـى مـكـافـحة عـمـلـيات الـتـجـسـس او الـتـخـريب الـمـعـاديـة . وابـطـال كل عـمـل يـقـوم بـه الـعـدو لـجـمع الـمـعـلـومات الـسـيـاسـيـة والـنـفـسـيـة والاقـتـصـاديـة والـعـسـكـريـة عـن مـعـسـكـر الـصـديق .

ولـيـسـت الاسـتـخـبـارات (او مـصـلحة الاسـتـخـبـارات) وسـيـلـة جـديدة ، ولـكـنـهـا وجـدت مـنـذ وجـود الـصـراعات بـيـن الـدول . ففى الـتـاريخ الـقـديم كـان لـدى الاشـوريـيـن والـمـصـريـيـن والـمـغـول ...الـخ تـنـظـيـمات خـاصـة مـهـمـتـهـا الـبـحـث عـن الـمـعـلـومات الـمـتـعـلـقـة بـامـكـانات الـقـمم الـعـسـكـريـة فى زمن الـسـلم او زمن الـحـرب. وكـانـت هـذه الـتـنـظـيـمـات تـسـتـخـدم وسـائل مـتـبـايـنة تـخـتـلف مـن شـعب الـى آخـر . ولـقـد اتـقـن الـعـرب فى فـتـوحـاتـهـم اسـالـيـب جـمع الـمـعـلـومات ، وكـانـت اجـهزة اسـتـخـبـاراتـهـم تـسـبـق الـجـيوش وتـجـمع الـمـعـلـومات مـعـتـمـدة عـلـى تـعـاطف الـسـكـان الـعـرب (وخـاصـه فى الـعـراق ومـصـر وبـلاد الـشـام) مـع قـوات الـفـتـح الإسـلامى او مـعـتـمـدة مـع تـعـاطف جـزء مـن الـسـكـان الاصـلـيـيـن الـمـعـارضـيـن لـنـظـام الـحـكـم الـقـائم (اسبانيا).

وتـطـورت اسـالـيـب الاسـتـخـبـارات مع الـزمـن ، واخـذت اهـمـيـة كـبـيـرة فى حـمـلات نـابـلـيـون بـونـابـرت ، حـيـث كـانـت دقـة اجـهزة الاسـتـخـبـارات ، ومـهـارة الـعـامـلـيـن فـيـهـا وقـدرتـهـم عـلـى اكـتـسـاب الـسـكـان عـنـصـرا اسـاسـيـا مـن عـنـاصـر اسـتـراتـيـجـيـة نـابـلـيـون فى الـحـمـلات الـتـى قـادهـا قـبـل ان يـصـبـح امـبـراطـورا ، وبـعـد ان غـدا الامـبـراطـور نـابـلـيـون الاول ايـضـا .

وفى مـطـلـع الـقـرن الـعـشـريـن اخـذت مـصـلحة الاسـتـخـبـارات اهـمـيـة خـاصـة ،وتـحـددت تـشـكـيلاتـهـا ومـهـمـاتـهـا ، وغـدت مـرتـبـطـة مـبـاشـرة بـالـقـيـادة الـعـسـكـريـة الـعـلـيـا ،وشـمـلـت

AFGP-2002
000031-0923

مهماتها : جمع المعلومات عن العدو ومكافحة التجسس . ولكن مجال اهتمامها الاساس ينكب نحو المعلومات العسكرية . ولذا كان ارتباطها الاول مع رئيس الاركان العامة . ومنذ الحرب العالمية الثانية اتسعت مهمة مديرية الاستخبارات الى حد بعيد نظرا لاتساع حقل نشاطها ليشمل جميع المعلومات عن كل ملاقات الامة او الامم المعادية ، او التي يحتمل الدخول معها في صراع مسلح او المحايدة . ولقد جاء هذا الاتساع من اتساع مفهوم الحرب الشاملة التي تؤثر على كل خلية من خلايا المجتمع وتتاثر بكل نشاط تمارسه هذه الخلايا على مختلف الاصعدة . ومما لم تعد مديرية الاستخبارات مرتبطة برئيس الاركان العامة بل برئيس مجلس الوزراء مباشرة .

ولقد شكلت فرنسا خلال الحرب(١٩٤٢) جهاز استخبارات اطلقت عليه اسم (المكتب المركزي للاستخبارات والعمل) (B.C.R.A.) وكان مقره الرئيس في لندن . ثم اسست في الجزائر في عام ١٩٤٤ (الادارة العامة للدراسات والبحوث) (D.G.E.R.) . وفي عام ١٩٧٤ اطلقت على جهاز استخباراتها اسم (مصالح جمع المعلومات الاجنبية ومكافحة التجسس) (S.D.E.C.E.) ، وهي عبارة عن مؤسسة مدنية - عسكرية يقودها نائب برتبة جنرال . وتحمل اجهزة الاستخبارات البريطانية اسم (مصلحة الاستخبارات) (Intelligence Service) (انظر مصلحة الاستخبارات البريطانية) . وفي الولايات المتحدة الامريكية جهازان رئيسيان للاستخبارات هما : C.I.A. (انظر وكالة المخابرات المركزية) الذي يعمل بالتعاون مع جهاز F.B.I. (انظر مكتب التحقيقات الفيدرالي) ويوجد في عدد من البلدان العربية جهازان رئيسيان للاستخبارات العسكرية هما : (المخابرات العامة) و(الاستخبارات العسكرية) ويرتبط الجهاز الاول بأعلى سلطة سياسية في الدولة ، وهو يسهم بجمع المعلومات السياسية والاقتصادية والنفسية عن العدو ، كما يتم بحماية امن الدولة ومكافحة التجسس . ويرتبط الجهاز الثاني برئيس الاركان العامة . ومهمته جمع المعلومات ذات الطابع العسكري وحماية امن القطعات ومعارج العمليات . وفي اسرائيل اجهزة متعددة للاستخبارات تتقاسم المهمات والمسؤوليات (انظر الاستخبارات الاسرائيلية)

استخبارات استراتيجية :

هي جمع المعلومات المتعلقة بكون عسكرية او امنية ، وتنسيقها ، وتحليلها ، وتوزيعها على المستوى الاستراتيجي ومسيري الدولة . وهدف هذا النوع من النشاطات هو معرفة قدرات دول اخرى والنوايا لمساعدة في تخطيط المسائل المتعلقة باستراتيجية الدولة خاصة النشاط وفي حالة الدول الكبرى ، فان الاستخبارات الاستراتيجية تعنى بجمع المعلومات عن الاتجاهات الاقتصادية والاجتماعية والسكانية (الديموغرافية) والعلمية والتكنولوجية . وتتابع هذه الاتجاهات وتاثيراتها على القدرات

AFGP-2002
000031-0924

العسكرية ، والنيابات العامة .

ويجمع القسم الأعظم من معلومات الإستخبارات الإستراتيجية الخام بوسائل علنية ، مثل المنشورات ، و الإذاعات ،والوسائل البحرية ، والمتمثلة في رقابة منشآت او معدات . وقد تجمع هذه المعلومات عن طريق الأقمار الإصطناعية والطيران ... الخ (انظر الإستطلاع الإستراتيجي) وبالوسائل البرية باستخدام التجسس التقليدي الذي يقدم قطرا ضئيلا من المعلومات التي يتم جمعها ، الا ان هذا القدر مهم للغاية لانه يوضح نوايا الدول الاخرى ، اكثر مما يقدم بيانات عن قدراتها .

ويتضمن تحليل المعلومات الخام ، عمليات تفسير وقراءة الصور الجوية وغيرها ، وفك رموز الشيفرة ، والتحليلات الإحصائية ، وتفسير البيانات الإلكترونية . بالإضافة الى الترجمات اللغوية العادية وتردف عمليات تنسيق المعلومات الى تركيز المعلومات التي جمعت من مصادر مختلفة ، وترتيبها حسب مواضيعها ووضع البيانات المبعثرة المختلفة التي قد لا تعني شيئا لتصبح موضوعا له معنى . وتهدف اجراءات تحليل الإستخبارات الإستراتيجية الى ربط المعلومات التي تم جمعها بسياسة الدولة موضوع البحث ، والقرارات المتعلقة بسياستها ، عن طريق ربط المعلومات مع المشاكل المطروحة ، او التي قد تهدف تلك الدولة الى طرحها ، و الخروج من ذلك كله باستنتاجات و توقعات تقدم للسلطات المؤهلة لأخذ القرار .

اما عملية توزيع المعلومات فهي تعني نشاط الإستخبارات الإستراتيجية فليس هناك اي فائدة من هذا النشاط ان لم توزع هذه المعلومات او الإستنتاجات الناجمة عنها على الأجهزة المختصة . و تهتم الإستخبارات الإستراتيجية عادة بعدد كبير من الدول الاجنبية ، بغض النظر عن وجود صراع مسلح او غير مسلح مع تلك الدول .

استخبارات تكتيكية :

هي جمع المعلومات على المستوى التكتيكي حول قوات العدو في منطقة محددة ، او حول المنطقة ذاتها ، و تحليل هذه المعلومات . وهكذا فالإستخبارات التكتيكية محددة بوقع أني معين ، وأي استخبارات لها اهداف ابعد من هذه تدخل في نطاق الإستخبارات الإستراتيجية .والتعبير (استخبارات قتالية) المعنى ذاته الا انها تختلف احيانا في انها قد تنفذ من قبل وحدة مقاتلة عاملة على مستوى لواء او فرقة ، بدلا من ان تقوم بذلك قيادات اعلى على مستوى قيادة منطقة .

و المصادر الرئيسية للإستخبارات التكتيكية هي :

ا - المعلومات الخام التي تقدمها عمليات الإستطلاع ، وعمليات الإستطلاع بالقوة

ب - الرصد الجوي و الارضي . ج - التصوير الجوي والارضي .

AFGP-2002
000031-0925

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

د - استنطاق الاسرى والجنود الفارين و المدنيين الذين تجولوا ، او عاشوا ، في المنطقة المحتلة مثل اللاجئين .

هـ - العمليات السرية ، وعمليات التجسس التقليدية ،وهذه تلعب دورا محدودا في معظم الاحيان .

ويتم فرز المعلومات التكتيكية وتحليلها ودراستها عادة على مستوى قيادة منطقة او جبهة . ويقوم بذلك ضباط مفروزون لهذه الغاية في الوحدات العاملة الكبرى . ويكون لكل فرع من القوات الممثلة في المنطقة قيادة منتدبة ، او عاملة . وينتمي الضباط المفروزون في معظم الاحيان الى فرع القوات المسلحة التي ينتمي اليها الوحدة العاملة . ويكون هناك اركان استخبارات في القيادة العامة واستخبارات في قيادات سلاح الجو ، والبحرية و الجيش وضباط استخبارات مع كل جناح جوي او فرقة ، او سرب بحري.

الاستخبارات الإسرائيلية :

جهاز هام من اجهزة تنفيذ السياسات الإمبريالية للكيان الصهيوني في فلسطين المحتلة على صعيد السياسة الخارجية ،والداخلية ،والامنية العسكرية ،والإعلامية ، والقضائية . و ترتبط اعماله ارتباطا وثيقا مباشرا و مؤثرا بقدرة الحكومة الإسرائيلية على اتخاذ القرارات المصيرية ، كاعلان الحرب ، وتحديد السياسات الهجومية ، والمواقف السياسية الإستراتيجية . و يزيد من اهمية هذا الجهاز علاقاته الوثيقة بمؤسسات الدولة التنفيذية والسياسية ،وهي علاقة يتداخل فيها العمل الإستخباري بادارة المؤسسات نفسها من خلال تغلغل عناصره في كافة المؤسسات العسكرية والسياسية والإقتصادية .

ويتالف الجهاز من لجنة عليا لاجهزة الامن يتفرع عنها خمس دوائر هي: جهاز الاستخبارات الخارجية (الموساد) و جهاز الإستخبارات العسكرية (الامان) ، ودائرة البحوث السياسية ،و مصلحة الامن العام (شين بت) . ومصلحة يهود العالم . و تخضع اعمال الجهاز بكاملة لرقابة جهات ثلاث هي : الحكومة ، و اللجنة الوزارية لشؤون الامن ، الخارجية والامن التابعة للكنيست. و تعتبر اللجنة العليا لاجهزة الامن قمة الهيكل التنظيمي للجهاز وهي عبارة عن لجنة للتنسيق بين اجهزة الامن والإستخبارات المتفرعة عن المؤسسات المختلفة للدولة ، تضم رؤساء هذه الاجهزة . ويتم تعيين رئيس لها بقرار يصدر عن رئيس الوزراء . تعقد اللجنة اجتماعا اسبوعيا لبحث المهام الملقاة على عاتقها وهي : تحديد السياسة العامة للجهاز ، والتنسيق بين دوائره واقسامه ،و تحديد الواجبات المطلوبة منها ، والإشراف على غرفة العمليات الإسرائيلية التي تحتوي على كافة المعلومات المتوفرة لدى دوائر الجهاز . ورفع تقييم سياسي شامل للموقف الى رئاسة الوزراء .

AFGP-2002
000031-0926

HADI-1-017561
Filed with TJ
22 April 2015
Appellate Exhibit 040 (al Hadi)
Page 3068 of 6104
UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

ان جهاز الإستخبارات الخارجية (الموساد) هو اهم فروع اللجنة العليا ، ويقوم بتنفيذ المهام التالية : ادارة شبكات التجسس وزرع العملاء و تجنيد المندوبين في كافة الاقطار ، بهدف الحصول على المعلومات السرية . ادارة فرع المعلومات العلنية الذي يقوم برصد مختلف مصادر المعلومات العلنية (نشرات ، صحف ، دراسات اكاديمية واستراتيجية) لإستخلاص كافة المعلومات الهامة التي ترد فيها وضع تقييم و تقدير للموقف السياس والإقتصادي والإجتماعي للدول العربية وخاصة الدول العربية المحيطة باسرائيل .

يدير هذا الجهاز مدرسة لتدريب العملاء و المندوبين على العمل السري . وهو يرتبط مباشرة بمكتب رئيس الوزراء . وقد جرت العادة ان يتولى رئيس الموساد رئاسة اللجنة العليا لإجهزة الامن .

ويأتي بعد ذلك جهاز الإستخبارات العسكرية (الامان) ((ارغون موديعين)) اي (مكتب الإستعلام) و يتبع الامان وزارة الدفاع الإسرائيلية ، و رئيسه عضو في رئاسة هيئة الاركان العامة برتبة جنرال تساعده اربعة اجهزة يرأس كل منها ضابط من الضباط القادة وهي :استخبارات الجيش واستخبارات سلاح الجو ، واستخبارات البحرية ،و مكافحة التجسس .

ويضم هذا الجهاز الإقسام التالية : المعلومات ، الامن ،التنصت ، الملحقين العسكريين ، قسم التصوير بانواعه ،الإرتباط الخارجي ، الإرتباط الصحفي ، اذاعة الجيش ،شؤون الامن للحرب في اسرائيل . وهو يقوم بعدة مهمات هي : الحصول على المعلومات السرية المتعلقة بالقوات المسلحة العربية و الفدائية وذلك لمعرفة النوايا المحتملة لهذه القوات و مقدار استعدادها و تجهيزها . للقيام بالعمليات الحربية الخاصة فيما وراء الخطوط بهدف الإستيلاء على وثائق سرية هامة او معدات حربية حديثة او للتاثير المعنوي .اعداد الدراسات العسكرية والتكتيكية و الإستراتيجية . الإشراف على صفقات الإسلحة والمعدات الجديدة و تأمين وصولها الى اسرائيل المحافظة على اسرار القوات الإسرائيلية في كافة الإسلحة . اعداد البحوث العلمية العسكرية . ولتحقيق ذلك يستعين الجهاز بمعدات تقنية حديثة للإنذار المبكر ،وتنسيق المعلومات ،والتصوير الجوي ، والتنصت وترتبط دائرة البحوث السياسية بوزارة الخارجية ،وتقوم بنشاط تجسس واسع النطاق في داخل اسرائيل و خارجها .الهدف منه تجنيد الدبلوماسيين الاجانب في اسرائيل ، وتوجيه سفاراتها الدبلوماسية من أجل جمع المعلومات بواسطة المندوبين في المؤسسات الدولية ومن خلال العلاقات بالقوى السياسة العالمية . تعد الدائرة تقريرا اسبوعيا يرفع الى لجنة التنسيق العليا يتضمن تقديرا للموقف السياس الدولي ، وتعد الى جانبه دراسات سياسة واقتصادية متخصصة عن دول العالم ، كما تعد تقارير تتضمن تقديرات لردود الفعل السياسة التي قد تنجم عن التحركات السياسية والعسكرية

٩٠٦

AFGP-2002
000031-0927

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

الاسرائيلية . ويشرف على هذه الدائرة مجموعة من كبار الدبلوماسيين الاسرائيليين .

تتبع مصلحة الامن العام (شن بت) (شيروت بيتاحون كلالي) لوزارة الشرطة . وقد اسندت اليها مهمات الامن الداخلي او المهام السياسية وهي: الحصول على معلومات عن النشاطات المعادية التي يقوم بها الفلسطينيون ، وخاصة المقاومة الفلسطينية البرية ، وشبكات المخابرات التابعة للدول العربية والمنظمات اليسارية اليهودية ، والمهاجرون اليهود الجدد القادمون الى اسرائيل وخاصة من دول الكتلة الشرقية .

ويحتوي هذا الجهاز على ارشيف كامل لكافة الفلسطينيين الموجودين في اسرائيل يتناول ميولهم ونشاطاتهم منذ عام ١٩٤٧ . وله شبكة من العاملين في كافة الفنادق و الجامعات و المؤسسات الاسرائيلية . وبالاضافة الى فرق خاصة تقوم بالمراقبة والمتابعة والتجسس كما ان له شعبة للتجربات الخاصة تسمى (اتام) (Atam) ذات صفة تكنولوجية مهمتها تنفيذ الاغتيالات الفردية والجماعية والتحقيق في كافة القضايا المحولة اليها من (الشين بت) .

تتبع مصلحة يهود الخارج لوزارة الهجرة ولها ارتباطات وثيقة بفروع المنظمة الصهيونية في العالم .

و مهمات هذه المصلحة هي : اعداد دراسات عن اوضاع اليهود في مختلف بقاع العالم ، وتشجيع مجموعات منهم لامدادها بالمعلومات حول اوضاع البلدان التي يعيشون فيها .وانشاء شبكات مهمتها تهجير يهود العالم الى اسرائيل و تسهيل هذا النشاط . ولدى هذه المصلحة بطاقات باسماء كافة اليهود في الدول العربية والشرقية تتضمن ما امكن جمعه من معلومات تتعلق بميولهم السياسية و نشاطاتهم المختلفة .

ان تركيب الاستخبارات الاسرائيلية يشبه الى حد كبير تركيب الاستخبارات في الولايات المتحدة الاميركية وقد ودل الى هذا الشكل عبر سلسلة طويلة من التطورات التي لحقت به منذ نشاته . و تجمير نشاة الجهاز بانها سابقة لنشؤ الكيان الاسرائيلي الاستعماري في فلسطين المحتلة . وهي ترجع الى تاريخ انعقاد اول مؤتمر للحركة الصهيونية في بال سنة ١٨٩٧ الذي تم فيه وضع اسس و مخططات الحركة المذكورة والسياسات التي ينبغي على الصهيونية اتباعها للوصول الى اهدافها والتي على اساسها تحددت الاشكال التنظيمية للحركة الصهيونية . في البداية انشئت المنظمة الصهيونية العالمية . ثم انشئت شركة يهودية لاداء الاعمال تعنوت وسميت فيما بعد (بالوكالة اليهودية) اعتمدت هذه المؤسسات على تشكيلات سرية (خلايا ، ودوائر معلومات) لتنفيذ برامجها وفق الخبرة التامرية المكتسبة من التراث اليهودي المتمثل في بروتوكولات حكماء صهيون .وقد مرت هذه التشكيلات السرية منذ انشائها بعدة مراحل :

AFGP-2002
000031-0928

المرحلة الاولى : في بداية القرن ٢٠ ، تركز المخطط الصهيوني على تقديم العون للقوات البريطانية والتمهيد لقرار الحلفاء بفلسطين واسقاط الإمبراطورية العثمانية . وقد انشئت منظمة (ميلنر) السرية سنة ١٩٠٤ من مجموعة من المهاجرين اليهود من اوروبا الشرقية بهدف امداد بريطانيا بالمعلومات عن اوضاع السلطات العثمانية وشئون الفلسطينيين ، الا ان هذه المحاولة فشلت عندما اكتشفت السلطات العثمانية هذه المنظمة سنة ١٩٠٧ .

المرحلة الثانية : (قبيل واثناء الحرب العالمية الاولى) : على اثر اكتشاف (بريلو) ، وفي سنة ١٩١٤ انشئت منظمة سرية جديدة باسم (نيلي) اختصار للاحرف الاولى عن عبارة في العهد القديم معناها (فسح ابراهيل لا يكذب) ، بقيادة (افرون اهرونسون) .وقد ابتدأت (نيلي) اقامة اتصال مع المخابرات البريطانية في المنطقة وتم تبادل خدمات في مختلف انحاء فلسطين ، وتضاعفت اعمالها عندما امكن تعيين (أهرونسون مستشاراً للقائد العثماني جمال باشا (بناء على تزكية من القنصل الامريكي آنذاك) وساهمت مساهمة فعالة في حسم معركة جنوب فلسطين لصالح الحلفاء (١٩١٦) عن طريق المعلومات التي زودتهم بها حول استعدادات الجيش العثماني ومواقعه في غزة وبئر السبع . الا ان السلطات العثمانية اكتشفت شبكة (نيلي) ايضا وقامت بتصفيتها في سنة ١٩١٧ . ومع انشاء الوكالة اليهودية (١٩٢٠) الحق بها قسم سري خاص تحت اشراف الكولونيل كيس (مايلز بيرون بريطاني) ، مهمته تكوين شبكات للتجسس في البلاد العربية واوربة وفي الولايات المتحدة يعرف باسم (المكتب السياسي) استطاع المكتب السياسي تجنيد اعداد كبيرة من اليهود في كافة انحاء البلاد العربية واوروبية ، بهدف الحصول على معلومات عسكرية عن القوات الالمانية والتركية وعن اوضاع الفلسطينيين ، ومحاولة استخدام هذه المعلومات في ظل الصراعات وحركات التمرد والانشقاق داخل صفوفهم . وقد نجح المكتب السياسي في عمله .

المرحلة الثالثة : (قبيل واثناء الحرب العالمية الثانية) : ومع تطور عمل المكتب السياسي وتراوس بن غوريون للوكالة اليهودية ، تم انشاء اول جهاز مخابرات متخصص في سنة ١٩٣٧ (برئاسة موشي شاريت اسمه شيروت بديوت (شاي) يتبع قيادة الوكالة مباشرة . وتابع الشاي تطوير النشاطات السياسية الداخلية والدولية و العسكرية التي بدأها المكتب السياسي . واضاف اليها التجسس على اليهود انفسهم ، من خلال أعضاء كثيرة مثل النوادي الرياضية والمنظمات العالمية والجمعيات الخيرية . ومع بداية الاعمال الحربية التي مهدت من لقيام الحرب العالمية الثانية (١٩٣٨) سنحت لهذا الجهاز فرصة نادرة عندما عين الراعد (شارلز اورد وينجت) دائما لإنتصارات القوات البريطانية في المنطقة ، وقد اعلن هذا القائد ولاءه للصهيونية واطلع (الشاي) على كافة مخططات القوات البريطانية وامدهم بمعلومات خطيرة عن الثوار الفلسطينيين حول عليا من خلال عمله . ونتيجة لذلك غيرت

AFGP-2002
000031-0929

الهاغاناه تكتيكيا العسكري و اتبعت تكتيك (اضرب بسلاح عدوك و في منطقته) و في عام ١٩٤٠ ،كشف (الشاي) نشاطه في خدمة قوات الحلفاء بايجاد شبكات تجسسية كثيرة في الاراض السورية واللبنانية اعتمدت قوات الحلفاء عليها اثناء زحفها على سوريا . وفي عام ١٩٤٠ ايضا ، ونتيجة للاضطرابات التي عمت فلسطين (١٩٣٦ - ١٩٣٩)، افتتحت دائرة عربية كلفت بتاسيس ارشيف للمعلومات المتعلقة بالتركيب الاجتماعي للمدن والقرى الفلسطينية ،ومدى اشتراك كل منها في احداث (١٩٣٦ - ١٩٣٩) و اقامة شبكات من المجندين العرب وارشيف عربي منظم جمعت فيه تفاصيل عن الشخصيات والزعامات القطرية والمحلية . كما تابع (الشاي) الضغط لزيادة الهجرة اليهودية الى اسرائيل و تهيئة وسائل تهريبهم عند الاقتضاء ، والحصول على السلاح و ارساله الى المستعمرات في فلسطين .

لم يكن (الشاي) جهاز المخابرات الوحيد ،بل كان يستعين باجهزة مخابرات خاصة بالعصابات الصهيونية الارهابية التي تطورت ايضا : ففي سنة ١٩٤٢ اعاد يعقوب فينارسكي قائد المنظمة العسكرية الوطنية (ايتل) تنظيم حركته وانشا اربع وحدات اساسية اهمها قسم التجسس والمعلومات (الذي نفذ مذبحة دير ياسين). كما انشات منظمة الارغون زفائي ليؤمي جهاز (الفرقة السوداء) وهو الاسم الرمزي لمخابراتها التي نشطت في اقامة شبكة واسعة من اليهود المقيمين في الدول العربية ،وفي تنفيذ عمليات تخريب ارهابية في القرى الفلسطينية . كذلك استمر نشاط جهاز مخابرات (الشين يود)التابع للهاغاناه واسندت اليه مهمات استثنائية اهمها توجيه اذاعة الوكالة اليهودية السرية لشن حرب نفسية ضد العرب ، وتدريب المهاجرين على صناعة المتفجرات والقيام بعمليات ارهابية ، بالاضافة الى بث الوقيعة بين زعماء فلسطين ومنظمات الثوار الفلسطينيه آنذاك ، والتشكيك ،وشراء الضعفاء في قيادة جيش الانقاذ وفي سنة ١٩٤٣ انشات الهاغاناه بالاتفاق مع القيادة البريطانية شبكة تجسس داخل فلسطين وفي الدول العربية ، هدفها كشف العناصر المؤيدة للالمان ،وقد اتخذت لذلك ستارا هو مدارس الاتحاد الإسرائيلي العام (اليانس) التي كانت في ظاهرها مؤسسة تربوية لتعليم ابناء الطوائف اليهودية وفي باطنها مؤسسة تجسسية .

المرحلة الرابعة : (الاستعداد لانشاء الكيان): في سنة ١٩٤٧ ، نشب صراع بين اجهزة المخابرات المختلفة وبدات في تصفية بعضها بالتعاون مع بريطانيا في بعض الاحيان (مثل اتفاق الهاغاناه والقيادة البريطانية على تصفية منظمة مقاتلي حرية اسرائيل (ليحي)) . واستمر هذا الصراع بعد اعلان الهدنة الاولى في ١١ حزيران (يونيو) ١٩٤٨ . وعلى اثر اغتيال الكونت برنادوت (من قبل منظمة شتيرن) استغل بن غوريون الفرصة واصدر امره لمخابرات الهاغاناه والبالماخ بتصفية المنظمات السرية الاخرى ،وقد تم ذلك بالفعل.

٠٠٩

AFGP-2002
000031-0930

المرحلة الخامسة : (مرحلة انشاء الكيان) : على اثر اعلان الدولة في عام ١٩٤٨ واستيلاء الهاغاناه على السلطة اتفق على تشكيل جهاز مركزي للاستخبارات . وفي ٢٠ حزيران (يونيو) ١٩٤٨ عقدت اول جلسة لهذا الجهاز في مقر قيادة منطقة المعلومات في شارع بن يهودا ـ ٨٥ ،تقرر فيها تقسيم الجهاز الى ثلاثة فروع متخصصه هي : الاستخبارات العسكرية ،وبرئاسة المقدم ايسر بئيري ومقره في جادة القدس بيافا . ومهمة هذا الجهاز هي مكافحة التجسس . الدائرة السياسية في وزارة الخارجية ،برئاسة بوريس غوريالیل ومقره مبنى وزارة الخارجية في هكيريا . ومهمتها الحصول على المعلومات من الخارج .الامن الداخلي (شين بت) ،برئاسة ايسر هارئيل .

ولكن هذا التشكيل لم يحرز تقدما جديا بل تورط في سلسلة من الاخطاء والقضايا الجانبية . قرر بن غوريون على اثرها دمج الدائرة السياسية بوزارة الخارجية وانشاء جهاز متخصص للتجسس والمهمات الخاصة (١٩٥١) . الا ان التشكيل الجديد ايضا لم يستطع تفادي اخطاء التشكيل الاول ايضا . وبعد هذين التشكيلين مر الجهاز بعدة تطورات في اعوام ١٩٥٣ و ١٩٦٠ و ١٩٦٨ و ١٩٧٢ .

ففي عام ١٩٥٣ صدر اول تنظيم رسمي للاستخبارات بناء على قرار رئيس الوزارة بن غوريون، يقضي باعادة تنظيم الجهاز وانشاء لجنة تنسيق تجمع بين كافة فروعه وتعيين رئيس لهذه اللجنة يكون مسؤولا امام رئيس الوزراء مباشرة ،واناطت رئاسة اول لجنة تنسيق لايسر هارئيل و تتفرع عن هذه اللجنة خمسة ادارات هي : الموساد ، والامان ،والقسم الخاص بوزارة الخارجية . والمهمات الخاصة والتحقيقات بوزارة الشرطة (الامن الداخلي) وبالاضافة الى ذلك فقد شكل بن رغوريون جهاز مخابرات خاص به من الافراد المحيطين به مهمته تختص بتامين سيطرة الحزب .

ولم يستمر تشكيل هذا الجهاز (الجهاز الثالث) مدة طويلة ،اذ استغله بن غوريون لخدمة مصالحه الحربية واقصاء اعدائه الشخصيين .وبالرغم من ان هذا الجهاز - في عهد ايسر هارئيل - كان زاخرا بالعمليات الناجحة ، الا انه فشل في التعرف والتنبؤ بحصول صفقة السلاح السوفيتي لمصر ، كما اتسم بصراع حاد على السلطة داخل اجهزة الاستخبارات والامن .ويتميز هذا التشكيل بانه ادخل تقنية التجسس الحديثة لاول مرة (اذ تولى الدكتور يوفال نيئمان ، وهو دكتور في الفيزياء كان يعمل مدرسا في جامعة تل ابيب ، رئاسة الاستخبارات العسكرية بعد اقصاء بنيامين جيبلي اثر فضيحة لافون) .

وفي عام ١٩٦٠ ولتلافي صراعات (الجهاز الثالث) لم يجد بن غوريون بدا من اعادة تشكيله . فتم (التشكيل الرابع) برئاسة الجنرال مئير عميت الذي تولى منصب رئيس للجنة العليا للاستخبارات الإسرائيلية .وقد اتسم عهد عميت بالمسؤولية الجدية ،والانجاز التام بين مختلف ادارات الجهاز واهم الانجازات التي حققها عمليات الزرع داخل المؤسسات التربيه

AFGP-2002
000031-0931

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

والتحضير لحرب ١٩٦٧ ،قبل ان يستقيل في سنة ١٩٦٨ . وفي عام ١٩٦٨ ،وبعد استقالة عميت خلفه زافي زامير الذي اهتم بشكل خاص بالمعلومات الواردة من خلال النشاط الإلكتروني ، والتصوير الجوي ، والتنسيق مع اجهزة المخابرات الغربية . وتولى الجهاز برئاسة زامير وضع مخططات لمكافحة الخلايا السرية التابعة للمقاومة الفلسطينية داخل المناطق المحتلة .

في عام ١٩٧٢ و نتيجة لتصاعد عمليات المقاومة خارج الحدود اجرت غولدا مئير (رئيسة الوزارة آنذاك) (التشكيل السادس) باستحداث منصب جديد هو منصب مستشار رئيسة الحكومة للمهمات الخاصة واسندته الى العميد اهارون ياريف واعطته صلاحية الرقابة على ادارات الجهاز الخمس . وقد سخر هذا التشكيل جهوده اساسا للتصدي لعمليات المقاومة الفلسطينية في الداخل والخارج و ملاحقة قياداتها و مراكزها . وقد شهد هذا التشكيل منافسة شديدة بين فروع الجهاز سببت بلبلة و تسعرا في اداراته مما جعل الجهاز في وضع لايحسد عليه اثناء الإعداد لحرب ١٩٦٧ . وجاءت نتائج حرب تشرين الاول ١٩٧٣ لتلقي مسؤولية التقصير والهزيمة على كاهل الجهاز مما جعله يواجه هجوما عنيفا على كافة المستويات في داخل اسرائيل وخارجها . ونتيجة لذلك دعت مئير في ٧٣/١٢/١٩ الى انشاء لجنة للامن القومي في اسرائيل تابعة لرئاسة الحكومة وتشمل رؤساء دوائر الجهاز على ان تكون هذه اللجنة مقلصة ودائمة ومن اشخاص ذوي خبرة يشتركون في اتخاذ القرارات حول مختلف الامور . وعلى اثر ذلك اجرت مئير عدة تغييرات في كوادر الجهاز الرئيسية من اشهر قادة الاستخبارات الاسرائيلية ايسر هارئيل اول رئيس للموساد واول رئيس للجنة التنسيق العليا ،ومن اشهر العمليات التي اشرف عليها : عملية ايخمان ،وعملية يوسيل تير ماجز ، وعملية العلماء الالمان في مصر وفضيحة لافون ومئير عميت ،وقد اشرف على زرع ايلي كوهين .

AFGP-2002
000031-0932

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

هذه هي الموساد

كان نشوء الإستخبارات الإسرائيلية سابقا لنشوء الكيان الإسرائيلي الإستيطاني في فلسطين المحتلة . وهي ترجع الى تاريخ انعقاد اول مؤتمر للحركة الصهيونية في (بال) سنة ١٨٩٧ الذي تم فيه وضع اسس و مخططات الحركة المذكورة والسياسات التي ينبغي على الصهيونية اتباعها للوصول الى اهدافها ،والتي على اساسها تحددت الإشكال التنظيمية للحركة الصهيونية .

ففي البداية انشئت المنظمة الصهيونية العالمية . ثم انشئت شركه يهودية لشراء الاراض تطورت وسميت فيما بعد (بالوكالة اليهودية) واعتمدت هذه المؤسسات على تشكيلات سرية (خلايا ،وداوثر ومعلومات) لتنفيذ برامجها وفق الطبيعة التآمرية المكتسبة من التراث اليهودي المتمثل في (بروتوكلات حكماء صهيون) .

والإستخبارات الإسرائيلية جهاز هام من اجهزة تنفيذ السياسات الإستعمارية للكيان الصهيوني في فلسطين المحتلة ، على مختلف الاصعدة . والتي تشمل السياسة الخارجية والداخلية . والامنية العسكرية ،والإعلامية ، القضائية . وترتبط اعمال هذا الجهاز ارتباطا وثيقا ومباشرا و مؤثرا بقدرة حكومة (اسرائيل) على اتخاذ القرارات المصيرية كاعلان الحرب، وتحديد السياسات الهجومية والمواقف السياسية الإستراتيجية . ويزيد من اهمية هذا الجهاز علاقاته الوثيقة بمؤسسات الدولة التنفيذية والسياسية وهي علاقة يتداخل فيها العمل الإستخباري بادارة المؤسسات نفسها .من خلال تغلغل عناصره في كافة المؤسسات العسكرية والسياسية والإقتصادية .

ويتالف الجهاز (من لجنة عليا لاجهزة الامن تتفرع عنها خمس دوائر هي:

ا - جهاز الإستخبارات الخارجية (الموساد)

ب - جهاز الإستخبارات العسكرية (الامان)

ج - دائرة البحوث السياسية .

و توضح هذه التسمية المسؤولية الرئيسية التي اسندت (بالموساد) خلال تلك الحقبة ،والتي بالامكان حصرها في عملية تنظيم الهجرة اليهودية السرية والمكثفة الى فلسطين . كما اسندت اليها مهمة الحصول على الإسلحة الحربية من اجل تعزيز عمليات الإرهاب اليهودية ضد الجيوش العربية . وتم انشاء مقر القيادة الاولى لها في باريس . حيث تابع عملاؤها نشاطهم سرا بعد احتلال النازيين لفرنسا عام ١٩٤٠ . وسمح لها وجودها في العاصمة الفرنسية باقامة علاقات وطيدة مع المخابرات السرية الفرنسية .وحاول عملاء (الموساد) الإستفادة ما امكن من هذه العلاقات الخاصة بغية تحقيق اهدافهم في خضم الفوضى التي سيطرت على العواصم الاوروبية خلال تلك الفترة . كما سعوا الى انشاء فروع لمنظمتهم في كل من جنيف والمانيا النازية

AFGP-2002
000031-0933

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

نفسها ،اضافة الى تلك التي بدات تظهر و تنتعش في ظل الانتداب البريطاني على فلسطين . وقد كلفت هذه الفروع بالاستعلام عن النشاطات والتحركات التي كان يقوم بها البريطانيون والعرب على سواء . اضافة الى الاشراف على اتجاهات المنظمات اليهودية الارهابية مثل منظمة (ارغون) و منظمة (ليحي) وما لبثت اسطنبول ان تحولت ابان الحرب العالمية الثانية الى مركز رئيسي للاستخبارات اليهودية في الخارج اذ راى زعماؤها انه بامكانهم ، انطلاقا من تركيا ، تهريب عدد كبير من اليهود من اصل بلقاني الى فلسطين .

لكن مع حلول عام ١٩٤٥ انهار الجزء الاكبر من جهاز (الموساد) في اوروبا . وكان على المسؤولين عنه اعادة بنائه من جديد وايجاد مكان امين يسمح لهم بالتحرك بسهولة دون الكشف عن هوياتهم ونشاطاتهم السرية . فاختيرت باريس ومن ثم جنيف مجددا كراس جسر تمهيد قواعد (الموساد) لبلوغ اهدافها النهائية .

وحدث بعد فترة وجيزة تطور ملحوظ في امكاناتها ،اذ باتت تحتشد بوسائل مهمة تساعدها على تنفيذ عملياتها بدقة ونجاح ،وباشرت باعداد مئات الشباب المتطوعين للقيام بعمليات ترحيل اليهود الى فلسطين .

وبعد اتساع مهماتها اضطرت (الموساد) الى تشكيل منظمات اخرى تابعة لها داخل اوروبا مثل (هابالا) التي تركز نشاطها على مسالة تهجير اليهود الى فلسطين . و(بريشا) التي اهتمت بمساعدة اليهود و تسهيل عملية انتقالهم الى المناطق البعيدة عن سيطرة النازيين . وال (ريمش) التي كلفت بشراء الاسلحة الحربية ايصالها الى اليهود الموجودين في فلسطين . وقد لعبت هذه الاسلحة والمعلومات التي نجح عملاء (الموساد) في الحصول عليها من بعض الجهات الاجنبية في صد الجيوش العربية عام ١٩٤٨ .

والواقع ان حرب ١٩٤٨ لم تكن مفاجئة لليهود . رغم الاخبار التي نقلتها فولدا مائير الخبيرة بالشؤون العربية حينئذ الى الاسرائيليين ... فقد استطاعت الاستخبارات الاسرائيلية جمع معلومات دقيقة عن الخطة السرية التي وضعتها بعض الجيوش العربية للزحف على فلسطين .

وبعد الاعلان عن قيام اسرائيل قرر دايفيد بن غوريون تحويل (الموساد) الى جهاز رئيسي للاستخبارات الاسرائيلية . وعين على راسه احد اصدقائه المقربين ايسار هاريل الذي كان يعرف بين زملائه باسم (ايسار الصغير) وما ان تسلم هاريل الجهاز الجديد حتى بدا يدس جواسيسه وعملاءه في المراكز الحساسة داخل الدول العربية . والعمل من جهة اخرى على تحصين اسرائيل ضد اي تغلغل في اجهزتها من قبل (الخصوم) كما ضم الى تنظيمه عددا من المحترفين التابعين لمنظمة (ارغون) الارهابية . وعصابة (شتيرن) وقد اشتهرت هاتان المنظمتان بعمليات الابادة التي شنتها ضد المدنيين الابرياء داخل فلسطين في ظل الانتداب البريطاني .

AFGP-2002
000031-0934

UNCLASSIFIED//FOR PUBLIC RELEASE

وعند البداية اعتمدت الاستخبارات الإسرائيلية احدث الوسائل التكنولوجيه مثل العقل الإلكترونى من اجل خزن طاقة المعلومات المرسلة اليها من عملائها المدسوسين فى الدوائر المختلفة ... وقد اشرف على هذه العملية عالم الفيزياء اليهودى يوفال نئمان . وبالاضافة الى تسخير التكنولوجيا لقضايا التجسس سعت (الموساد) الى استخراج الدروس والعبر من (تجربتها الاوروبية) ولاشك فى ان انضمام عدد من العسكريين البريطانيين والامريكيين اليها من يهود وغير يهود ساهم فى انشائها ونجاحها . و تجدر الإشاره كذلك الى المرونه التى تتمتع بها الاستخبارات الإسرائيلية وقدرتها على التكيف على الظروف الناشئة والمتبدلة .

ففى سنة ١٩٧٢ اسس الإسرائيليون فرقة خاصة اطلقوا عليها اسم (فرقة التصفية) ضمت ١٥ عضوا وزعوا على ٥ مجموعات.

- فرقة (ا) و تتكون من شخصين متخصصين فى عمليات الاغتيال.
- فرقة (ب) و تتالف هى ايضا من عنصرين تنحصر مهمتها فى تغطية عملية انسحاب الفرقة الاولى بعد تادية هدفها .
- فرقة (ج) و تضم رجلا و امراة من اجل ابعاد الشبهات عن تحركاتها وتناط بهذه الفرقة عادة مسؤولية استئجار المنازل والسيارات التى تستخدم اثناء عملية الاغتيال.
- فرقة (د) و يتراوح عدد اعضائها بين ستة اشخاص و ثمانية ، مهمتهم مراقبة الضحية ودراسة وسائل الانسحاب المختلفة .
- فرقة (هـ) و تتكون من رجلين مكلفين بالاتصالات . واحد يكون فى مركز امامى اثناء العملية واخر فى السفارة الإسرائيلية .

ويفضل عدد كبير من عملاء (الموساد) السكن فى باريس ، نظرا الى ظروف الحياة الخاصة التى تتمتع بها العاصمة الفرنسية والدور الهام الذى تلعبه السفارة الإسرائيلية هناك على صعيد التجسس وتصفية العناصر المناوئة للسياسة الإسرائيلية .

كيف يختارون العملاء ؟

يجرى انتقاء العملاء احيانا من بين افراد الجيش الإسرائيلى . الذين برزوا فى حياتهم العسكرية ،ولكن ليس هناك قوانين ثابتة فى هذا المجال اذ على المتقدم الى هذه الوظيفة ان يخضع لفحص دقيق يشمل كافة نواحى حياته ،مثل نوعية اتصالاته بالعرب و ميله الىالمقامرة والمراهنة وحبه للتفاوض والظهور . اضافة الى نقاط الضعف الإخرى . والاحداث التى مرت عليه . ويتم بعد عملية الاختيار تدريبه لمدة ستة كاملة علىالمبادىء الإولية لطبيعة عمل المخبر . ولا تختلف هذه التدريبات فى شىء عن تلك التى يتلاقاها العملاء الروس او الامريكيون فهى تضم دروسا فى كيفية استخدام الشيفرة وحل رموزها . واستعمال الاسلحة الحربية . الدفاع عن النفس

AFGP-2002
000031-0935

باتقان لعبة الجودو او الكراتيه . وبدلك الى هذه الامور كلها تدريب المنتخبين الجدد على استخدام الحمام الزاجل و نماذج الطائرات من اجل الاستطلاع الجوي و تصوير الاماكن المهمة مثل مخيمات الفلسطينيين و مواقعهم .

ولاشك في ان تمارين الذاكرة هي اكثر التدريبات اثارة للاعصاب .اذ غالبا ما يعرض على المتدربين فيلم سينمائي ويطلب منهم ذكر عدد من التفصيلات الدقيقة المتعلقة باخر مشهد منه . بعد ايقاف الكامرا فجاءة وقد يوجه اليهم المدرب احيانا اسؤالا محددا مثل (اذكر عشرة اشياء كانت مرفوعة على الطاولة الموجودة الى يسار الممثل في المشهد ما قبل الاخير) و تستخدم هذه التمارين بغية مساعدة العميل الجديد على تذكر الدورة والوثائق والخرائط التي تشكل جزءا هاما من عمله المقبل .

وعلى المنتسب الجديد الى الموساد ان يتقن فن متابعة احد الاشخاص بشكل سري ودون لفت انتباه الاخرين اليه .وغالبا ما يكلف في المراحل الاولى، ويتتبع احد العملاء المحترفين الذي يحاول تضليله فيما يقوم شخص اخر بمراقبة تصرفاته وردات فعله اثناء الوضعيات المختلفة التي يمر فيها .

ويجري بعد انقضاء الاشهر الستة الاولى . فرز العناصر الصالحة لمتابعة التدريب العالي ولاتتعدى هذه النسبة عادة ١٥٪ من المنتمين الجدد .

ويتم بعد ذلك الحاق هؤلاء بدولة معينة من اجل العمل بشكل متكامل وذلك استنادا الى جملة عناصر بينها اللغة التي يحسنون التكلم بها بطلاقة ومدى انطباق شكلهم الخارجي على مظهر السكان الاصليين للبلاد .

وليس هذا بالامر الصعب بالنسبة لاسرائيل التي تضم اقليات من مختلف انحاء العالم . ومن اجل مساعدة العميل الاسرائيلي على الانخراط بسرعة وسهولة في الدولة التي يعمل فيها عليه ان يدرس اثناء تدرجه الازياء المقبولة في المنطقة موضوع اهتمامه ، اضافة الى الموضوعات الحساسة وطريقة معالجتها ومقدار البقشيش المدفوع عادة للحمال وسائق التاكسي... الخ .

ويتوجب على العملاء الاسرائيليين المرموزين للعمل في المانيا مثلا معرفة نتائج كرة القدم بشكل يومي . واسماء اللاعبين في المنتخب الوطني .

ويحصل الجواسيس الجدد خلال المرحلة الاخيرة من تدريبهم على جوازات سفر مزورة،وفق الدولة التي اختيروا للعمل فيها . على ان هذا الانتقال الجديد ليس نهاية المطاف . فقد روى احد العملاء السابقين في الموساد ماحدث معه بعد حصوله على جواز سفر المزور : تلقيت امرا بالتوجه الى مانشستر في انجلترا . وبعدما حطت طائرتي على مدرج المطار استقبلني زميل لم اكن اعرفه عنه شيئا . وضرب لي موعدا في المساء من اجل اعطائي بعض القيود وشرح مهمتي بالتفصيل .وعندما وصلت الى المكان المحدد لم اجد

AFGP-2002
000031-0936

احدا في انتظاري حاولت مرة اخرى دون ان اعثر على الشخص المطلوب . عندما فهمت ان رؤساء تدريبي لي فكا لإمتحان جرأتي و طريقة تصرفي في المواقف الصعبة والغامضة . ومرت في مخيلتي طول عدة لكنها لم تكن مناسبة لأنها ستؤدي حتما الى كشف هويتي الحقيقية .وبعد فترة من التفكير قررت اقتحام احدى المحلات الكبرى اثناء الليل وسرقة بعض النقود من الخزانة من اجل شراء تذكرة سفر والعودة الى تل ابيب .وبعدما ابلغت مدربي عن مودتي هناش بنجاح في الإمتحان) .

وبعد انتهاء فترة التدريب يمنح المتخرجون علامات تدل على نسبة نجاحهم ومن يحصل منهم على تقدير اوسط)يعين في وظيفة مكتبية في مقر قيادة (الموساد) التي تضم فروعا عدة مثل فرع التقويم المسؤول عن جمع المعلومات و تحليلها . او فرع الإتصالات الذي يرعى العلاقات مع اجهزة الاستخبارات الصديقة او في (وزارة الخارجية السرية) المكلفة بالإتصال مع الدول التي ليس لإسرائيل علاقات دبلوماسية معها .

اما من يحصل على تقدير (ممتاز) فيختار لإداء مهمات خاصة تتضمن القيام بعمليات تخريب او اغتيال في الخارج .ريثما تدريب العملاء الجدد على هذه الامور خلال دورة قصيرة ، مكثفة تستمر ثلاثة اشهر في فيلا فاخرة تقع على مقربة من هرتزليا . ينقد الى تلك المستعمرة من وقت الى اخر عدد من المدربين التابعين لوكالة الاستخبارات المركزية الامريكية . وقد جرى نسبا في الماضي تدريب عملاء (الشاباك) الإيرانيين .

و تحتشد المخابرات الإسرائيلية في الدرجة الاولى على العنصر البشري . وعلى هذا الاساس فانها تشكل اكثر من غيرها على المبادرة الفردية التي يقوم بها عملاؤها اضافة الى حرم الامكنة . وقد اثرت هذه الرؤية وهذا الوضع على طبيعة التدريبات التي يتلقاها المنتسبون الى (الموساد) منذ عام ١٩٥٦ اذ انها تشدد على ضرورة اجادة العميل الإسرائيلي بكافة المعلومات المتعلقة بقضايا التجسس . قبل التركيز على اتجاه محدد واذ هذه السياسة فيما بعد الى تقسيم متدرب للعمل داخل المخابرات الإسرائيلية تنتج عنه بروز مجموعات كبيرة من المتخصصين في كافة المجالين العسكرية والسياسية والاقتصادية والدبلوماسية .وذلك بالإضافة الى نخبة عليا في كل ما له علاقة بتقنيات التجسس والعسكرية .وتخضع هذه الفئة لتدريب متواصل الى حانب عملها اليومي اما بالرسالها الى بعض البلدان الغربية وعلى راسها الولايات المتحدة لتلقي بعض البرامج والدروس المتقدمة في الجامعات او عن طريق استدعاء عدد من خبراء التجسس المتقاعدين بغية الإستفادة من تجربتهم و مشورتهم فيما يتعلق باساليب العمل المتبعة .

و تحتل المخابرات الإسرائيلية المرتبة الخامسة او الرابعة في العالم من حيث عدد العملاء الذين هم على علاقة مباشرة معها . سواء كانو يحملون الجنسية الإسرائيلية او اية جنسية اخرى . و تتمتع (الموساد) بعلاقات

AFGP-2002
000031-0937