ç ç j 1قç طç ط غ : ط#القاع-------دة
لجنة المناهج
سلسلة ؛وأعدوا لهم« كتاب رقم( )

المهارات الفردية
سنة أولى

1413

الفصل الأول
مقدمة
دليل الأعمال الأساسية
دليل واجبات أعمال المراكز

الفصل الثاني
الأعمال الأساسية

-3والوحدات في أثناء الطقس البارد يجب أن تصنف إثنين إثنين ما يسمى بنظام الرفيق. وكل رفيق مسئول عن رفيقه يذكره كلما رأى ذلك واجبا أن يحرك رجليه وذراعيه ليبقى دافئا ويراقب كل واحد رفيقه إذا ظهرت عليه عراض مرضية مثل قرصة الصقيع أو قدم الخندق. وقد شرحنا في دليل لخر الإسعافات الأولية للإصابات للطقس البارد.

أجهزة الرؤية الليلية

إجري عملية صيانة لجهاز الرؤية الليلية AN/PVS-2

الحالة :

عندك جهاز (AN/PV-2 جهاز الرؤية الليلية) ومع حقيبة حمله وصندوق شحنه, سطل ماء مقطر (إن كان متوفرا) وفرشة العدسة و قماش تنظيف العدسة وقطع قماش ناعمة ونظيفة و معك الدليل التكتيكي .

النموذج: إفحص كل أجزاء الجهاز وقم بعمل الصيانة كما هو مذكور في الدليل التكتيكي.

الإجراءات المفروضة:

(1)إفحص جهاز الرؤية الليلية-:

أ - إرجع إلى الدليل التكتيكي عند فحص الجهاز لمعرفة ما إذا كان هناك عيب أو عطل.

ب- وبالإضافة إلى الفحص الروتيني اليومي والخدمات يجب أن يفحص الجهاز وي خد م قبل الخروج به إلى أي مهمة وكذلك بعد الرجوع مباشرة من أي مهمة.

(2)نظف الجهاز -:

أ - الأسطح الزجاجية: نظف أسطح الزجاج المكشوفة للعدسة الشيئية ومجموعة العدسة العينية بأن تزيل أي أتربة بفرشة العدسة, ثم نظف الأسطح الزجاجية بقماش العدسة, ثم بع قطعة القماش بالماء لكي تزيل الغبار العالق (إستعمل ماء مقطر إذا كان متوفرا) جفف ولمع العدسات بقماش العدسة الجاف.

ب- الأسطح المعدنية: نظف كل الأسطح المعدنيه المكشوفة بقطعة قماش ليس بها زغب (خيوط صغيرة). وإذا كان ضروريا رطب قطعة القماش بالماء . وإسمح لهذه السطوح أن تجف قبل تخزين الجهاز.

ج-- درع العين المطاطي: نظفه بقطعة قماش مبللة.

د - حقيبة حمله: إمسح داخلها وخارجها بقطعة قماش مبللة.

ه-- حمالات صندوق الشحن: نظف الأسطح المكشوفة بخرقة مبللة وأتركها تجف.

و- صندوق الشحن: نظفه بخرقة نظيفة مبللة إذا لزم الأمر.

إجري عملية استطلاع مستخدما جهاز الرؤية الليلية

الحالة :

أثناء الليل عندك جهاز P V S / A N 2 - سليم في موقعك الدفاعي وخمسة بطاريات B A. 1100 - ويوجد أفراد عدو يتحركون أمام منطقتك.

النموذج :

إستكشف وبلغ عن أي تحركات في المناطق المفتوحة لمسافة 300 م أمام منطقة مراقبتك.

الإجراءات المفروضة :

(1)استخدم جهاز P V S / A N 2 -

ملحوظة :

تحذير:

إحذر .. تأكد من أن المفتاح الخاص بالتشغيل يكون على حالة إغلاق (Off) بمعنى أن الجهاز لا يعمل. قبل وضع البطاريات.

أ - ركب البطاريات-:

-1الخطوة الأولى: إنزع غطاء البطارية بأن تديره عكس عقارب الساعة.

-2الخطوة الثانية: ركب البطارية مع وضع القطب الموجب (النهاية المرفوع) أولا في المكان المخصص للبطارية(

-3الخطوة الثالثة: ضع غطاء البطارية بأن تديره مع عقارب الساعة. إقفل بإحكام حتى تمنع دخول الماء.

تحذير:

دائما ضع غطاء العدسة على العدسة الشيئية عندما تستخدم الجهاز أثناء النهار.

القيام بالإسعافات الأولية لجرح مفتوح للمعدة

الحالة:

أعطيت مصابا به جرح مفتوح في البطن ومعك رباط إسعافات أولية.

النموذج :

غط الجرح برباط الإسعافات الاولية. ضع المصاب بحيث يكون على ظهره ورأسه مائل إلى أحد جانبية, وركبتاه إلى فوق.

الاجراءات المفروضة:

(1)قبل القيام بعمل أي إسعافات أولية لأي مريض/ مصاب بجرح, إفحصه أولا لترى إن كان يحتاج إلى إحدى الاجراءات الهامة لإنقاذ الحياة الآتية-:

أ - فتح مسالك الهواء وإرجاع تنفسه, ودقات قلبه.

ب - إيقاف النزيف.

(2)افحصه مرة أخرى وقم بالإجراءات الاتية الهامة لإنقاذ الحياة إذا كان يحتاج إليها-:

أ - عالجه من الصدمة.

ب - نظف وعقم وضمد الجروح أو الشروخ أو الكسور.

(3)ضع المصاب على ظهره ورجلاه قابلا إلى أعلى.

(4)إكشف الجرح بإزالة أي عوائق من الملابس, إحترس : لا تلمس الجرح.

(5)غط الجرح وأي عضو يخرج منه برباط الإسعافات الأولية. لا تحاول أن تلمس أو أن تضغط على أي عضو خارج لتدفعه داخل الجرح. ومع ذلك إذا إضطررت لتحريك جزء مكشوف من الأمعاء لتضعها داخل البطن لكي تتمكن من تغطية الجرح فافعل ذلك مستخدما الوجه المعقم من رباط الإسعافات الأولية.

(6)ثبت الرباط بأن تضع ذيوله تحت المريض ثم إربط الذيول التي في نهاية الرباط بدون أن تسبب ضغطا شديدا . استخدم رباطا آخر إذا احتاج الأمر لتثبيت الرباط الأول.

(7)لا تعط ولا تسمح للمريض بأخذ أي شيء عن طريق الفم. اغمس قطعة قماش في الماء وبلل شفتي المصاب حتى تقلل من عطشه.

(8)اترك المصاب على ظهره, ويستحسن رفع رجليه قليلا إلى أعلى ووضع شيء تحت ركبتيه لكي تخفف الضغط أو التوتر عن عضلات البطن (وهذا الوضع يمنع أمعاء المصاب من البروز إلى الخارج.)

أدر رأسه إلى أحد الجانبين إذ أنه ربما يتقيأ.

(9)انقله إلى المستشفى بأسرع ما يمكن.

القيام بالاسعافات الأولية لجرح مفتوح في الصدر

الحالة :

هناك مصاب به جرح مفتوح في الصدر, ومعك رباط إسعافات أولية أو مواد أخرى لتغطية وتضميد الجرح.

النموذج :

غط الجرح بحيث لا يدخل إليه الهواء أو يخرج منه , ثم ضع الرباط فوق الجرح واربطه, واجعل المصاب ينام على ظهره (على الجانب الذي به الجرح, سواء الظهر أو البطن). أو اجعله يجلس إذا لم يكن مغما عليه, فربما يتنفس بسهولة أكثر.

الاجراءات المفروضة:

(1)قبل اجراء الاسعافات الأولية لأي مصاب, افحصه دائما لمعرفة إذا كان يحتاج لأحد هذه الاجراءات-:

أ - فتح المسالك الهوائية وأعد إليه التنفس ودقات القلب.

ب -إيقاف النزيف.

(2)افحص المريض مرة ثانية وقم بالإجراءات الاتية إن كانت ضرورية-:

أ - عالجه من الصدمة.

ب - ضمد واربط الجروح أو الشروخ أو الكسور.

ملحوظة :

إن الجرح المفتوح في الصدر يؤثر على مسالك الهواء والتنفس. والهواء الذي يدخل إلى الرئة من هذا الجرح يسبب انهيار الرئة, وقد يسمع المسعف صوت مص واضح أو قد لا يحدث ذلك الصوت. والإسعافات الأولية واحدة للحالتين.

(3)اكشف الجرح بسرعة وبلطف وانزع الملابس عن مكان الجرح.

(4)افحص هل هناك جرح خروج (طلقة أو شظية أو أي آلة حادة), فإذا كان هناك كلاهما فأي جرح دخول وجرح خروج« فالأكبر منهما لا بد من قفله أولا بإحكام و بأسرع ما يمكن.

(5)قفل الجرح بإحكام ومستخدما أسلوبا نظيفا ضع السطح الداخلي لكيس البلاستيك الذي به رباط الإسعافات الأولية الخاص بالمصاب فوق الجرح. وإذا كان المصاب في وعيه اجعله يخرج نفسه عن آخره ثم يمسك تنفسه ثم ضع غطاء البلاستيك (وأقفل بواسطة بلاستر لاصق) وإذا كان فاقدا للوعي ضع كيس البلاستيك عند إخراجه للنفس. شكل (1:أ , ب)

ملحوظة :

يمكن استخدام مواد أخرى إذا كان كيس البلاستيك غير متوفر.

والإعتبار الأول هو أن تجعل الجرح محكم الإغلاق, (بإستخدام بلاستر لاصق) شكل (1/أ , ب)

) شكل 1(

(6)أمن عمل إحكام الإغلاق بواسطة رباط الإسعافات الأولية.(شكل 1/ج)-

أ - أمن عمل إحكام الإغلاق بوضع رباط الإسعافات الأولية على الجرح والضغط بالتساوي على الرباط ويداك مفتوحتان.
والرباط مثل إحكام الأغلاق (بواسطة بلاستر لأصق) يوضع عندما يخرج المصاب تنفسه. ثبت الرباط بإحكام بأن تربط طرفي ذيل الرباط.

ب- اربط أي أشرطة أخرى تصلح لذلك مثل قصاصات قماش حول رباط الإسعافات وثبتها بواسطة حزام. شكل (1/ج)-

(7)افحص مسالك الهواء. فإذا كان التنفس لا زال صعبا فافحص مرة ثانية الضماد وإغلاق الاحكام لتتأكد من فاعليتهما.

(8)أرقد المصاب-:

أ- إذا كان المصاب في غير وعيه فضعه على جنبه بحيث يكون الجانب المصاب إلى أسفل لكي يخفف هذا الوضع من الألم وليساعد على التنفس.
ب- إذا كان المصاب في وعيه اجعله يجلس أو يضطجع إلى الوراء أو اجعله يرقد على الجانب المصاب لتخفيف الألم والمساعدة على التنفس.
(9)انقله إلى المستشفى بأسرع ما يمكن .

التحرك كعضو في طاقم القتال

الحالة:

كعضو مكلف في طاقم قتال يسير في تشكيل إسفين (Wedge) ولست أمير الطاقم. في أي مناخ وأي أرض.

النموذج :

تفاعل فورا مع أمير الطاقم وافعل مثل ما يفعل وأنت في نفس المكان في الإسفين.

الإجراءات المفروضة:

كل التمرينات الخاصة بتشكيلات القتال لا بد أن ينفذها الأمير مستخدما الطاقمين ومستخدما طرق التحرك وهي :المسيرة, المسيرة بحذر (بغطاء), والمسيرة بحذر جدا (بإستخدام طريقة الوثب مع الغطاء.(
لا بد أن يعرف الأمير وكل فرد من الفريق خصائص وسلوكيات كل فرد منهم , وأهم من ذلك. أن يتعود أعضاء الفريق على أسلوب الأمير, وطريقته في الإمارة (أسلوبه.(
والنقاط الآتية يجب التأكيد عليها للتحرك الصحيح لكل فرد من الفريق-:
(1)حافظ على مكانك النسبي في الإسفين في كل الأوقات.
(2)لابد أن ترى زملائك في جميع الأوقات.
(3)اعمل مثلما يعمل الأمير محافظا على مكانك النسبي في الإسفين.
(4)حافظ على المسافة بينك وبين زميلك الذي يليك بحيث يكون في مجال رؤيتك و تستطيع في نفس الوقت أن تتابع أي تعليمات من الأمير.
أ - إن المسافة العادية في ضوء النهار هي.. 10 متر. (شكل 1(
)شكل -1(

ب- المسافة تزداد في الأراضي المفتوحة.

ج-- المسافة تنقص عندما تكون الرؤية محدودة بسبب الشجيرات أو الأرض أو الظلام, أو الدخان, أو ضباب كثيف.

د - تستأنف المسافة العادية عندما يزول السبب لتغيرها.

ه-- إن جوانب الإسفين قد تبتعد عن بعضها في الأراضي المفتوحة ,و قد تقترب لتعطي شكل صابور مفرد عند صعود ممر جبلي أو خلال حقل الغام أو حول عقبات كبيرة , أو عندما تكون الرؤية محدودة جدا. وهذه التغييرات تحدث تلقائيا وبدون الحاجة إلى أوامر . (شكل 2)

)شكل -2(

التعامل مع قنبلة مضيئةأو صاروخ مضيء

الحالة :

عندما تسمع أثناء الليل صاروخا مضيئا يرتفع أو إذا أضاء ما حولك فجأة نتيجة صاروخ مضيء جوي أو من الأرض.

النموذج :

-1 لابد ان تتصرف في حالة إضاءة الموقع سواء كنت تحت نيران العدو أو بعيدا عنها.

-2 لا بد أن تتصرف في حالة وجود صاروخ مضيء سبقه إنذار أو لم يسبقه , سواء كنت تحت نيران العدو المباشرة أولم تكن .

الاجراءات المفروضة:

(1)صاروخ مضيء أرضي: إبتعد عن المنطقة المضيئة ثم-:

أ - عندما تكون بمفردك اعرف الإتجاه الصحيح ثم إستمر في مهمتك.

ب - عندما تكون أحد أفراد القوة القتالية, تجمع مع زملائك مرة أخرى حسب الدليل المقنن للعمليات أو حسب التعليمات السابقة, ثم إستمر في مهمتك.

(2) صاروخ مضيء إرتفع الى السماء:- (سبقه إنذار:صوت أثناء إرتفاعه(

انبطح أرضا (خلف ساتر إذا كان ممكنا) قبل أن ينفجر الصاروخ المضيء.

(3)صاروخ مضيء بدون إنذار-:

أ- انبطح أرضا وراء ساتر إذا أمكن ذلك و اختبأ حتى يحترق الصاروخ تماما , إقفل أحد عينيك لكي تحمي رؤيتك أثناء الليل, وراقب بالعين الأخرى. انظر (شكل 1 (

ب- عند عبور عائق من الأسلاك بحيث يصعب الإنبطاح أرضا ,إجلس جاثيا حتى يحترق الصاروخ.

(4)صاروخ مضيء أثناء التواجد تحت نيران العدو أو يتبعك العدو بنيرانه-:

أطلق النار وتحرك في نفس الوقت. (إختر مكانا مؤقتا) أطلق, أسرع, إزحف منخفضا, إقفز, أطلق...الخ. كما ذكر في الدليل المقنن لمثل هذا الموقف. وتماما مثلما تفعل أثناء النهار.

)شكل 1(

نقل مصاب من أرض المعركة

الحالة :

أثناء التدريب أو في أرض المعركة وأنت تحمل معداتك وأدواتك وسلاحك الفردي, هناك أخ مجاهد أصيب ولا يستطيع الحركة بنفسه و لابد من نقله من هذا المكان لأسباب تكتيكية.

موقف (1):- لابد من نقل المصاب بدون مساعدة أحد إلى مكان يكون له ستارا ومكانا للإختباء (التدريب ليس أكثر من 10متر)

موقف (2):- يلزم نقل المصاب مع مساعدة شخص آخر إلى مكان الساتر ويمكن الإختباء فيه, ويكون معك عمودين بطول كل واحد 6 قدم وبطانية أو ما شابه ذلك (بت و) (التدريب حركة لمسافة 20متر.)

النموذج:

في كل موقف أنقل المصاب إلى أقرب مكان مغطى أو وراء ساتر واعمل ما في وسعك لمنع تدهور حالته.

موقف (1 -:)

أ- إرفع واحمل المصاب مستعملا طريقة من طرق حمل المصاب لرجل واحد.

ب- جر المصاب على الأقل 5 متر بدون أن تكشف نفسك أو المصاب للعدو أو يتعرض أحدكما لنيران العدو.

موقف (2-:)

أ- إعمل نق الة وبمساعدة زميل آخر أنقل المصاب لمسافة 20 متر.

ب- مستخدما طريقة الرجلين للحمل, أنقل المصاب لمسافة 20 متر.

ملحوظة- :

-1رغم أن المصاب قد تكون حياته قد أنقذت بعد إجراءات الإسعاف الأولية فإن على الرغم من ذلك يمكن أن يفقد حياته نتيجة الإهمال أو سوء المعاملة أثناء نقله. فقبل محاولة نقل أي مصاب يجب تقييم نوع ومدى إصابته إذ سمح الموقف بذلك . تأكد من أن الضمادات لن تقع من الجرح وتأكد كذلك بأن العظام المكسورة قد ثبتت بحيث لا تتحرك وتسبب إصابات زائدة في اللحم أو الجسم أو الأوعية الدموية .وإذا كان رجل الإسعافات أو كل مجاهد يعرف أنواع طرق الحمل وأنواع الجروح فإنه يستطيع أن يتخذ القرار المناسب للحالة التي يواجهها.

-2الحمل اليدوي يمكن أن يكون بواسطة فرد أو فردين. وطريقة الفردين في الحمل تستخدم كلما أمكن ذلك لأنها تقدم معونة مريحة بالنسبة للمصاب ولا تجعل حالته تتدهور أكثر مما هي. تساعد هذه الطريقة على الحمل لمسافة طويلة بدون مشقة.

الإجراءات المفروضة:

(1)الحمل بطريقة الرجل الواحد-:

أ - طريقة رجل الاطفاء:- وهي أسهل طريقة لرجل يحمل رجلا آخر, (شكل 1) . يرفع المصاب كما هو مبين في (شكل 5/1) من صورة (3 إلى 6). وهناك طريقة أخرى ارفع المصاب من الأرض في (شكل 1/1). إلا أنها تستخدم فقط إذا تأكد الحامل من أن جروح المصاب لن تتأثر بهذه الطريقة .

وعند استخدام الطريقة الثانية يراعي رأس المصاب بحيث لاينتزع للخلف بشدة فيحدث قصم في الرقبة.

ب- طريقة الإسناد:-(شكل8/2) ولإستخدام هذه الطريقة لا بد أن يكون المصاب في حالة تمكنه من السير أو القفز على رجل واحدة, مستخدما الحامل كعكاز له, وهذه الطريقة تستخدم للمسافة التي يستطيع فيها المصاب السير أو القفز.

ج-- الحمل على الذراع:- (شكل 9/2) وهي تستخدم لنقل المصاب إلى مسافة قصيرة ولكي تضعه على نقالة.

د - طريقة البردعة:- (الحصان) (شكل 10/2) وهي فقط للمصاب الذي لم يفقد وعيه لأنه المصاب في هذه الحالة يستطيع ان يمسك بالمجاهد الذي يحمله.

هـ- طريقة الربط على الظهر:- (شكل 11/2) وهنا يرسو معظم وزن المصاب على ظهر الحامل مما يساعد الحامل على نقل المصاب لمسافة أكبر, وهنا لابد

)شكل 3(

)شكل 4(

)شكل 5(

التحرك كفرد في دورية

الحالة:

في مناخ أرض المعركة حينما تكون كفرد من أفراد دورية إستطلاع أو دورية قتالية ومعك سلاحك الفردي, والمعدات القتالية الكاملة, والتي منها البونشو (بتو), قبعة خفيفة, ومعدات أخرى حسب ما يشير إليها أمير الدورية.

النموذج :

التحرك كفرد في دورية بحيث-:

-1بحيث لا ترى أو تسمع بسهولة أثناء التحرك.

-2وضح كيفية استخدام تكتيك التجمع, عبور مناطق خطرة, العد.

-3كن منتبه جيدا وليكن عندك أحساس ربما يهجمك العدو في أي لحظه.

الأجراءات المفروضة:

(1)التسلل:- حينما تكون كفرد في الدورية فمن الضروري عليك أن تتمكن من التحرك بدون أن يراك أو يسمعك أحد سواء كنت تسير بالليل أو بالنهار, واستخدام التكتيك الآتي لتضاعف فاعلية التسلل أثناء الدورية-:

أ - موه نفسك ومعداتك.

ب- إربطها معداتك أو لفها أو إلصقها بلاصق أو بأي طريقة أخرى لكي لا تحدث أي صوت أثناء المشي أو الجري, والمواد مثل إشارتك, نقود فضية, السونكي, الشواجير, وحلقات حمل السلاح معروفة بإحداثها أصوات مع أي حركة, إفحص نفسك بأن تقفز إلى أعلى وأسفل وأنصت إلى شيء يحدث صوت (مثل صوت معدن على معدن أو مشابه ذلك.(

ج-- إرتدي ملابس في مقاسك, وناعمة, لأن الملابس الواسعة المنفوخة تحدث صوت وشن وتمزق بسهولة عند الحركة. القدر المعدنية وملابس المطر تحدث أصوات خصوصا عند المرور في أماكن كثيفة.

د - تدرب على الحركة بدون صوت عند المسيرة أو الزحف. ضع قدمك بإحتراس حتى تتجنب تكسير الأغصان أو أوراق الأشجار الجافة. إلتف حول الشجيرات أحسن من الإندفاع خلالها لتتجنب إحداث صوت وقد تسبب مشاكل لمن يأتي بعدك.

ه-- تجنب الأماكن المنحدرة أو الكثيفة وأنت تعرف أن التسلل سيكون صعبا أو مستحيلا.

و - أثناء الحركة بالليل لا بد أن تتعرف وتتجنب العوائق بواسطة اللمس. فتلمس أمامك بيدك الحرة أو تحري بقدمك عن الأغصان المعلقة قريبا من سطح الأرض, أو حفرا أو جذوع أشجار. وأعط إشارة تحذير لمن يتبعك عن تعدده.

(2)مراكز التجمع:- عند إعطاء أوامر العملية أو أثناء المسيرة سيعطي الأمير أوامر بالتجمع عند مراكز معينة أثناء المسيرة. وهي عادة سهل التعرف عليها ليلا أو نهارا وهي ظواهر طبيعية على الأرض, وإذا تحددت نقطة تجمع عليك أن-:

أ - إحفظها في ذاكرتك وأعرف جيدا موقعها, وكن مستعدا للتحرك بمفردك إليها إذا حدث وإنفصلت عن وحدتك أو دوريتك.

ب- أخبر بقية الأفراد عن مكان نقطة التجمع كلما كان ذلك ضروريا.

ج-- اتخذ إجراءات عند نقطة التجمع حسب الدليل المقنن للعمليات أو تبعا لتعليمات الأمير. وعادة يقوم المجاهد الأكثر خبرة بقيادة الدورية لحين حضور الأمير.

(3)المناطق الخطرة:- لا بد أن تتعرف عليها, وتقف عندها, وتبلغ قادتك مناطق الأرض التي تكون عندها الدورية معرضة للخطر من نيران العدو المباشرة أو الألغام أو التفريكات.

أ - أمثلة لهذه المواقع مايلي-:

-1الأماكن التي يحتمل وجود العدو بها.

-2الحقول أو أي أماكن مفتوحة أخرى.

-3العوائق الطولية مثل الطرق, والقنوات, الأسوار, والمدقات.

-4الأماكن المبنية.

ب- تجنب هذه المناطق كلما أمكن ذلك, وإذا كان من ضروريات المهمة أن تعبر هذه المناطق فاستخدم التكتيك الاتي-:

-1بالترتيب تعرف عليها وأمن الجانب القريب والجانب البعيد والجانب الأيمن والأيسر.

-2أعطي نيران لتغطية بقية أفراد الدورية عند عبورهم.

-3أعبر المنطقة بأسرع وقت وأحرص على ما يمكنك.

-4إمح أو أزل أي أثار تدل على عبورك (أثار الأقدام مثلا.(

-5كن مستعد للتحرك إلى الجانب القريب أو البعيد لمراكز التجمع المتفق عليها إذا وقعت تحت نيران العدو.

(4)العد :- عند التحرك أثناء صعوبة الرؤية يستخدم التكتيك بواسطة الأمير ليتأكد أن كل أفراد الدورية موجودين.

فاعضاء الدورية يعدون بهدوء من المؤخرة إلى المقدمة في فترات متقطعة, عادة بعد عبور عائق, أو عبور أرض صعبة. وعلى كل فرد أن ينصت إلى عد الفرد الخلفي وتنقله إلى الفرد الذي أمامك بعد أن تضيف اليه واحد, وغالبا ما تضطر أن تجذب إنتباه زميلك الذي أمامك بلمسه قبل أن تهمس بالعد.

(5)الإنتباه:- استخدم كل جوارحك على أقصى قدر ممكن لكي تعطي أول إنذار ممكن لخطر محتمل أو وجود عدو.

أ - راقب الأرض في كل لحظة للأمام وعلى الجوانب وفي المؤخرة لأي علامة على أي حركة أو أي ظواهر غير طبيعية أمامك, إكتشف العدو قبل أن يكتشفك.

ب- كن منسجما ومتواكبا مع أصوات كل شيء حولك وتعرف على أي صوت شاذ لا ينسجم مع بقية الأصوات.

ج-- كن حذرا وحساسا لأي سلك في الطريق (تشريك) أو تشريكات خداعية حتى تستطيع أن تتجنبها.د - حاول أن تشم أي رائحة في الهواء تدل على وجود شيء رائحة الدخان ,الطعام الخ ...

تفاعل مع أى عدو مشتبه فيه أو وثائق أو معدات

الحالة:

هناك منطقة بها أهالى مدنيون وبعض الأصدقاء وإثنين من أفراد العدو ومعهم أسلحتهم قد سلموا (بنادق , مسدسات) وسونكي (الحربة) ومعهم كذلك وثائق حربيه سلموها. وهناك منطقة لتجميع أسرى الحرب على بعد 200 متر إلى الخلف وعدة شارات لأسرى الحرب.

النموذج :

بدون أن تسمح للأسرى بالكلام مع بعضهم وبدون أن تسمح لأحد أن يأتيهم. صادركل الأسلحة والمستندات ماعدا أوراق تحقيق شخصيتهم. ضع شارات وحدتك على كل الأفراد والاسرى وعلى كل أسلحتهم وعلى كل معداتهم وضع على شارات وحدتك التاريخ والزمن والظروف ومكان أسرهم. وسلم الأسرى وأسلحتهم والمستندات إلى منطقة تجميع الأسرى.

الاجراءات المفروضة:

سواء أفراد العدو أو الأفراد الذين يعتقد أنهم أفراد للعدو يجب أن يعاملوا تبعا للقواعد الآتية-

(1)فتش الأسرى عن الأسلحة أو مستندات بعد أسرهم فورا. كما في شكل (26). صادر أسلحتهم لتمنع المقاومة وصادر كل المستندات ماعدا أوراق تحقيق شخصيتهم حتى لايدمروها. والأسرى الذين صادرت ممتلكاتهم يجب إعطاءهم وصل بالأشياء التى أخذت منهم .

ضع شارات وحدتك على كل شئ صادرته من كل فرد لتعرف ماذا أخذت من كل فرد منهم. وإسمح لهم بالإحتفاظ بالأشياء الخاصة الضرورية للحفاظ على حياتهم وصحتهم مثل أقنعة واقية مثلا.

(2)قسمهم إلى مجموعات ,شكل (27). الضباط, صف ضباط, جنود, الفارين, المدنيين, النساء, وكوادر التلقين السياسي. وهذا التقسيم يمنع رؤسائهم من تنظيم عملية هروب جماعي ويمنع كذلك من تلقين بقية السجناء كيفية مواجهة المحققين.

(3)السكوت مهم جدا , شكل (28). لا تسمح للسجناء بأن يكلم أحدهم الأخر. فهذا يمنعهم من التخطيط للقرار.

شكل (26/1)

شكل (27/2)

شكل (28/3)

(4)إسرع بالمسجونيين إلى المؤخرة, شكل (29) فالمعلومات التي معهم ليس لها أية فائدة إلا بعد أن تصل إلى محقق يستطيع أن يدرسها ويعالجها.

(5)إحمى المساجين أثناء أخذهم إلى المؤخرة, شكل (30) ولا تسمح لأحد أن يسئ معاملتهم ولا تسمح لأحد أن يعطيهم ماء أو غذاء أو سجائر .

شكل (29/4)

شكل (30/5)

(6)ضع شارتك على المسجونين, وشارة المسجون لابد أن تحتوى على:- شكل (31(

أ - الوحدة التي أسرتهم . (معلومات كافية عن الوحدة. (

ب- تاريخ وميعاد الأسر.

ج-- مكان الأسر وإحداثياته على الخريطة أو بالنسبة لمكان معروف.

د - ظروف الأسر (كيف حدث الأسر.(

ونفس الشارة تقريبا توضع على أسلحتهم ومعداتهم ولكن وجه الإختلاف هو أن بند الظروف سيوضح من أين جاءت المعدات أو المستندات.

)مثال على ذلك :من أسير - نجيب دوستو« - أو اوجدت مع جندى عدو مقتول«) كما في شكل (32 (

ملحوظة :

الشارات يمكن طباعتها قبل المعركة أو عملها على أرض المعركة من المواد المتوفرة.

شكل (31/6(

شكل (32/7(

تعرف على معدات وأسلحة العدو

الحالة :

معك نماذج أو صور لمعدات العدو وأسلحته.

النموذج:

تعرف على كل سلاح أو قطعه عتاد وتسميتها .

الاجراءات المفروضة:

(1)الأسلحة الصغيرة:- أسلحة العدو الصغيرة ثقيلة ويمكن الأعتماد عليها, وتصميمها السهل, يسمح بسهولة التدريب وسهولة التعامل معها وسهولة صيانتها. وهى عموما أقصر من النماذج الغربية ليمكن إستعمالها من داخل العربات المصفحة حاملة الجنود والسلاح الجانبي المعهود هو مسدس مكاروف 9 مم. وهو نصف أتوماتيكي ويستخدم شاجور سعة 8 طلقات. وصفاته المميزة يوجد نجمة على المقبض والزناد زوجي المفعول. (له منطقة بوش) (لتشغيلة سحبتين). شكل (33/1 (

(2)سلسلة A K بندقيه هجوم

أ - كلاشينكوف عيار 7.62مم بندقية هجوم. وخصائصه المميزة هو أن حجرة الغاز توجد فوق السبطانة. شكل (34) A K 7.62 M

شكل (34/2(

ب- بندقية هجومية 7.62 مم A K M S صفاته المميزة. تمام مثل A K M ولكن له أخمص حديدى يطبق. شكل (35(

شكل (35/3(

(3)سلسلة P K 7.62 مدفع رشاش لكل الأغراض.

أ P K M 7.62 - مدفع رشاش لكل الأغراض

خصائصه المميزة : مقبض له فتحة, ومركب عليه حامل. يستخدم على مستوى السرية أو المجموعة. شكل (36(

شكل (36/4(

ب P K S 7.62 -مم مدفع رشاش لكل الأغراض.

خصائصة المميزة. حجرة الغاز تحت السبطانة. له حامل من ثلاثة أرجل ويستخدم للدفاع الجوى. شكل (37 (

شكل (37/5)

ج R P K 7.62 - -مدفع رشاش خفيف. خصائصه المميزة. يستخدم إما صندوق ذخيرة أو طبلة مستديرة. شكل (38)
شكل (38/6)

(4)أسلحة ضد الدبابات:- بالإضافة إلى عدد كبير من العربات المصفحة فإن القوات المهددة يمكن أن تشبع أرض المعركة بصواريخ (R P G)ومدافع عديمة الإرتداد وصواريخ موجهة ضد الدبابات (A T G M) .
أ (R P G 7) - وخاصيتها المميزة. هي وجود مقبضين ومنظار كبير وقمع في المؤخرة, إنظر شكل (39)
شكل (39/7)

ب73 (S P G 9) -مم مدفع عديم الإرتداد ضد الدبابات. خصائصه المميزة. يوجد شكل قمع عند نهايته في المؤخرة, أنظر شكل (40)
شكل (40/8)

ج (A T G M) --قذيفه (صاروخ) موجه ضد الدبابات وهناك نوعان:- ساجر (Sagger) وهو يوجه بواسطة سلك ولذلك فهو لا يؤثر فيه التشويش الأليكتروني والاخر هو السواتر (Swatter) وهو يوجه بواسطة الراديو وبذلك فهو يتأثر بالتشويش الأليكتروني وكلاهما دقيق لمسافة 3 ك . م. وهما سهلا النقل ويمكنهما إختراق أى دروع معروفة ويمكن تركيبهما على مدرعات حاملة الجنود أو الدبابات الخفيفة التي تحملها الطائرات أو على مدرعات الإستطلاع. أنظر شكل (41.)
شكل (41/9)

-1 إن أهم مزايا القذائف الموجهة المضادة للدبابات هي-:
أ - مداها البعيد في منتهى الدقة والفعالية وهى فتاكة مما يجعلها قادرة على إصابة وتدمير أى سلاح مدرع معروف لمسافة 3 ك . م.
ب- وتعدد إستعمالاتها مما يسمح لطاقمها بأن يطلقوا المدفع وهم بعيدين عنه وفي حالة ساجر (Sagger) مركب على مدرعة إستطلاع (7 طن) في موقع بعيد لمسافة 80م من العربة. فحقيبة ساجر يمكن إطلاقها من بعد 1 م من منصة الإطلاق.
-2نقط الضعف:- وبالرغم من مزايا هذه القذائف وبالرغم من إمكانية الإعتماد عليها وفاعليتها من مدى بعيد فإن قذائف العدو الموجهة ضد المدرعات (الدبابات) لها نقط ضعف
أ - لابد للطاقم أن يكون عنده رؤية واضحة لكل من القذيفة والهدف عند الإطلاق وأثناءه. لذلك فهذه الأسلحة ليست لها فاعلية أثناء الليل. والعربات المدرعة التي تتحرك وراء ساتر أو دخان أو خلف نباتات فإنها تتجنب إحتمال إصابتها بهذه القذائف. والشجيرات يمكن أن تقطع أسلاك ساجر التي توجهه مما يسبب فقدان السيطرة على القذيفة.
والأشجار والشجيرات الكثيفة ممكن أن تعاجر القذيفة الموجه المضادة للدبابات .
ب- والطاقم الرامي لهذه القذائف لابد وأن يكون تدريبه ذا لياقة عالية جدا لأنه لابد وأن يتتبع في نفس الوقت القذيفة والهدف في عين البصرية في أثناء توجيه القذيفة بواسطة عصاة في صندوق التوجيه .
ج-- ومدى القذائف له حد أدنى. فالقذيفة لابد وأن تسير حوالى 500م بعد الإطلاق قبل أن يستطيع الرامي أن يلتقطها في عين بصريته ويقودها بعصاه التوجيه إلى الهدف. وهو بطيئة الحركة إذا قورنت بقذيفة هيوز الموجه بصريا وبسلك والتي تطلق من أنبوبة T) O W)
(5)المدفعية:- والقوات المواجهة مجهزة بعدة أنواع من أسلحة المدفعية فعندهم مدافع الهاون الخفيف والثقيل ومدافع الميدان المعهودة والهاويتزر وكذلك منصات إطلاق متعددة الصواريخ (MRL) وهذ المنصات (MRL) يمكنها أن تعطي قذف ساحق (Saturation Fire)في حين أن المدفعية تعطي نيران ضد أهداف سبق إختيارها وتحديدها, وضد الأهداف المؤاتية.
وقطع المدفعية الميدانية المعهودة هي 122مم - 152مم هاويتزر المجرورة. والمدى الاقصى لـ- هاويتزر 122 (الديسي) هو 15ك.م, وسرعة إطلاق من 7 -8 طلقات في الدقيقة.

أ - مدافع الناتو :NATO هاويتزر 122 130 D -
سماته المميزة: شكله العام له ثلاثة أذرع. والأذرع تضم مع بعضها وتربط مع السبطانة أثناء النقل ويجر من فوهة السبطانة.

إستخدامه: إسناد مباشر لمجموعة الدورية و الكتيبة (بطارية المدفعية للكتيبة) (ومدفعية الفرقة). و هذا السلاح يجب أن يظهر 1-4 ك.م خلف حافة المقدمة لأرض المعركة أثناء الهجوم. أو 2-7 ك.م أثناء الدفاع ويتوقف هذا على (مهمة) واجب الوحدة. ومداه الأقصى 15300م. وسرعة إطلاقه 7- 8 طلقة في الدقيقة. أنظر شكل (42/10)

ب- مدفع ناتو: 100mm AT Gun, T-12/-T-12A-مضاد للدبابات .
سماته المميزة: السبطانة طويلة تنتهي بجزء كعلبة الفلفل (فوهة السبطانة), ويوجد عجلة إنزلاق عند نهاية الذراع. ويوجد درع ذو جناحين متجهين إلى المؤخرة عند مؤخرة السبطانة, في مدفع T-12 فقط توجد إسطوانة دوق وعن يمين المؤخرة.
إستخدامه: يستخدم لإسناد مناورة الكتيبة, والمدفع يجب أن يظهر 2, - 5- ك.م خلف حافة المقدمة لأرض المعركة للهجوم. والمسافة 2, - 2 ك.م للدفاع. ومداه الأقصى 8500م وسرعة طلقاته 10/دقيقة,أنظر شكل (43)
شكل (43/11)

ج-- مدفع ناتو:- 152 mm Gun/Howitger D-20-مدفع هاوتزر D-20 عيار 152مم.
خصائصه المميزة: صفيحة القاعدة كبيرة ; متصلة بقاع السرير الأمامي للسفر (وهي نفس عربة D -74) وعجلة إنزلاق ورافع عند كل نهاية ذراع, له درع مزعنف وجزأه الأوسط متحرك, والسبطانة أقصر وأسمك (قطرها أسمك) أكثر من D- 74 ولكن مثله في الفوهة التي عليها عارضين مجنحين.
استخدامه: يجب أن يظهر 3 - 5 ك.م خلف حافة المقدمة لأرض المعركة للهجوم أو 4 - 8 ك.م للدفاع. ضروري جدا لمدفعية الفرقة ومدفعية الكتيبة.
مداه الأقصى 17300م. وسرعة إطلاقه 5 طلقة/دقيقة, أنظر شكل (44)
شكل (44/12)

د- مدفع ناتو هاوتزر D -1 عيار 100مم 152 Howtzer D -1 /
خصائصه المميزة: الشكل مثل هاوتزر 122مم M 30 (M1938)
إلا أنه ذا سبطانة أكبر سمكا (قطرها أكبر), بالإضافة إلى فوهة عليها عارضين.
استخدامه: يجب أن يظهر 2-3 ك.م خلف الحافة الأمامية لأرض المعركة للدفاع والمسافة 3-6 ك.م للدفاع, ضروري لوحدات المدفعية في القوات المشتركة على مستوى فرقة/ جيش. مداه الأقصى 2400م . 3 - 4 طلقة/دقيقة, أنظر شكل (45)
شكل (45/12)

ه-- وقد أضيفت حديثا للقوات المعادية قطعتين من المدفعية المتحركة.
مدافع 122مم, 152مم ذاتية الحركة. 122mm SPgun - 152 SP gun
ومدفع 122مم ذاتي الحركة مركب على عربة مجنزرة لها نفس الجسم مثل حاملة الجنود المدرعة وموتورها مثل دبابة PT -76 البرمائية, والمدفع مركب على برج له قمتين للقائد والمدفعي, ولا نعرف الكثير عن مدفع 152مم ذاتي الحركة.أنظر شكل (46/14)

و - وعادة تستخدم القوات المعادية منصة صواريخ متعددة MRL لتغطية المنطقة, وهي متوفرة بأحجام كثيرة ولكن أكثرها استخداما هو 122مم محمول على شاحنة والذي يستطيع أن يطلق 40 طلقة لمدى يصل إلى 20 ك.م. أنظر شكل (47)
شكل (47/15)

ز - وهاونات القوات الروسية مثل هاونات القوات الأمريكية وأكثرها هو هاون 120مم ومداه الأقصى 5700م وسرعة 15 طلقة/دقيقة, انظر شكل (48)
شكل (48/16)

ح-- المدافع والصواريخ المضادة للطائرات-:
إن الجيش السوفييتي كان يتردد في إستبدال مدافعه المعهودة ضد الطائرات بأسلحة أخرى أكثر تطورا مثل صواريخ أرض/ جو SAM.

والأسلحة المضادة للطائرات يختلف عيارها من 12,7 مم إلى 130مم.
والتأكيد الآن منصب على مدافع سريعة الحركة من مكان لآخر, وسريعة الإطلاق وأتوماتيكية وصاروخية صممت لتعطي الجيوش في أرض المعركة بنظام دفاع جوي فعال ومنخفض.

-1مدفع 4- 23 ZSU -شكلة رباعي, السبطانة ذاتية الحركة

خواصها: وهي عربة خفيفة مجنزرة تحمل 4 مدافع عيار 23مم ونظام نيرانها متكامل تكاملا تاما, والرادار المحمل عليها يستخدم للبحث عن الهدف Taret Tracking Ar aiquisition .ومدافعه الأربعة تطلق 800 - 1000 قذيفة/دقيقة وكل مدفع بمدى تكتيكي للدفاع الجوي يبلغ 3000م. ومدى 2500م بدون رادار.

ويمكن أن يستخدم ضد طائرات تناور لتجنب الصواريخ أرض/ جو, المنخفضة والمتوسطة, وسرعة الإطلاق المستمرة هي 300 طلقة/ دقيقة لكل سبطانة.

انظر شكل (49.)

خصائصه المميزة: عربة مجنزرة كليا بست عجلات, جسم كالصندوق فوقه برج مربع الأضلاع مركزة على العجلة الثالثة, والبرج يحمل أربع مدافع عيار 23مم أتوماتيكي ضد الطائرات .

إستخدامه: كجزء من بطارية الدفاع الجوي لفرقة المدافع والدبابات, وضروري كجزء من الكتيبة المضادة للطائرات لفرقة المناورة وهم دائما يتبعوا الوحدات المتقدمة للكتيبة المناورة أثناء الهجوم.

شكل (49/17)

-2خواصة: يستخدم بواسطة وحدات الدفاع الجوى في أرض المعركة في فرق الدبابات ويتكون من جسم دبابة T 54 - معدلة يحمل مدفعين عيار كل منهم 57 مم. على برج مربع الأضلاع كبير بدون غطاء والجسم عليه كمية وروع أقل من الدبابة T. 54 والموتور يستخدم فقط أربعة عجلات. ووزنه 8.1 طن ويتميز البرج بالسبت الكبير في مؤخرته الذي يحتفظ فيه بالظروف الفارغة للطلقات ويمكن أن يطلق 105 - 120 طلقة / دقيقة من كل مدفع وبمدى تكتيكي للدفاع الجوي يبلغ 4000م.

شكل (50/18)

النظافة الشخصية

تدريب على الطب الوقائى

الحالة :

كفرد في مجموعة مشتركة في مسيرة ثم معسكر مفتوح. وهذا النشاط قد يكون تكتيكي أو لشئون إدارية.

النموذج:

قبل وأثناء التدريب على المهمة إتخذ الإجراءات التالية-:

-1 العناية بالأقدام قبل وأثناء المهمة.

-2تطهير المياه بحبوب الأيودين.

-3الطريقة الصحية للتخلص من المخلفات الأدمية أثناء المسيرة وأثناء المعسكر.

-4مراعاة الإصابات نتيجة الحرارة أو البرودة.

الإجراءات المفروضة:

(1)العناية بالأقدام:

أ - قبل بدء المسيرة تأكد من أن حذاء القدمين هي من النوع والمقاس الصحيح وقد استخدمت مدة كافية لتصبح صالحة للإستعمال (الحذاء مثلا هل نين يصلح لمسيرة طويلة. إذا كان جديد سيسبب جروح). الجوارب نظيفة ولبس بها ثقوب أو عقد خيطية. هل لك كمية وفيرة من بودرة القدمين. لا تحاول أن تلبس حذاء جديد في مسيرة أو مهمة. عالج وإحمي البثور, وأماكن الضغط, والإلتهابات قبل بدء المسيرة, أنظر شكل (51.)

شكل (51/1)

ب- أثناء المسيرة حافظ علي القدمين في حالة جفاف بقدر الإمكان. فإذا أصبحت الجوارب مبتلة أو رطبة غي رها بأخرى جافة في أول فرصة تسمح لك لعمل ذلك.

الأماكن التي حدث عليها ضغط وتحدث ألم عالجها فورا بتعديل مكان الجورب أو الحذاء أو أي جزء من الملابس بسبب الألم أو الضغط (لاتنتظر الشعور بالألم). ضع عليها شريط لاصق تحته قطعة صغيرة من القطن. وأنثر بودرة (ضد الفطريات) على قدميك. (كمية خفيفة للوقاية فقط.(

ج-- إفحص قدميك كل فترة وأخرى أثناء أوقات الراحة. وإذا أمكن أغسلهم أثناء فترة الراحة بعد الغداء ظهرا (إعتني بغسلهم عند الوضوء) والله أكبر ولله الحمد.

وأثناء الجلوس للراحة إرفع قدميك فهذا يساعد علي راحتهما ويقلل من الورم أو التضخم.

(2)تطهير أو تعقيم المياه -:

أ - قبل استخدام حبوب الأيودين يجب فحصها أولا إذا كان هناك تغيير حدث لها لأنها تفقد فاعليتها علي التعقيم بمرور الوقت. فالحبوب إذا لم يكن لونها رمادى كالمعدن أو إذا كانت مهشمة. أو ملتصقة بعضها ببعض يجب عدم استعمالها.

ب- إتبع الإجراءات المقننة لمعالجة الماء الذى في الزمزمية بحبوب الايودين-:

-1 إملاء الزمزمية بأنقى وأطهر ماء يمكنك الحصول عليه تحت الظروف.

-2أضف حبة أيودين إلى كل لتر ماء صافي. وأضف حبتين إذا كان الماء عكر. وضاعف هذه الكمية لزمزمية سعة لترين.

-3ضع الغطاء على الزمزمية بدون أن تضغط عليه للأخر أتركه مفتوح بعض الشئ إنتظر 5 دقائق ثم رج الزمزمية جيدا بحيث تسمح للماء الذى يخرج من الغطاء أن يغسل خيوط القماش الذى حول رقبة الزمزمية.

-4أقفل الغطاء بإحكام وإنتظر 20 دقيقة أخرى قبل استخدام الماء لأي غرض كان.

(3)كيف تتخلص من البراز-:

أ - أثناء المسيرة كل فرد يستعمل حفرة يحفرها بنفسه بعمق 1 قدم ويغطها بعد الإستعمال بإحكام بالتراب.

ب- أثناء المبيت في معسكر تستخدم الخنادق. أنظر شكل (52(

شكل (52/2(

(4)إصابات الحرارة والبرودة-:

أ - الوقاية من إصابات الحرارة-:

-1 الماء: لايمكن تدريب جسمك على أن يعيش في صحة جيدة بأقل كمية من الماء مما يحتاج كي يبرد أعضاءه لدرجة حرارة معينة صالحة لحياة كل الأنسجة ولكي يتخلص من النفايات ولكي تقدم الأنسجة تفاعلاتها الحيوية.

وأية محاولة لتدريب الجسم على ذلك ستكون ضارة وستؤدي إلى إصابات حرارة فالواجب حقيقة هو شرب ماء أكثر مما تحتاج إلى ر ى عطشك.

-2الأملاح: عندما يفقد الجسم ماء عن طريق العرق فإن أملاح ثمينة تفقد كذلك. التغذية العادية تحتوي على أملاح لتعوض هذا النقص عندما يكون الماء الذي يتعاطاه الشخص أقل من جالون واحد في اليوم.

فإذا زادت الكمية اليومية للماء يجب أن تضيف قليلا من الملح للطعام .

ملحوظة :

أمراض الحرارة قد شرحت في دليل آخر متقن.

ب- الوقاية من إصابات البرد-:

-1 إن الملابس الخاصة بالطقس البارد تحمي وتعزل وتهوي. إنها تحمي بتغطية أكبر جزء ممكن من الجسم. وتعزل بأن تحتفظ بالهواء الذى إرتفعت درجة حرارته بواسطة الجسم بجانب الجلد ليمنع الجسم من أن يفقد حرارة أكثر . وت هو ي بأن تسمح بتبادل الهواء خلال طبقات الملابس الكثيرة الذي يمنع الحرارة الشديدة من أن تتكون ويمنع من العرق الغزير. ولذلك يجب إرتداء الملابس في طبقات غير محكمة حتى تسمح بحرية الحركة والتدريب ويجب أن تكون الملابس نظيفة وجافة.

-2يجب أن يكون هناك دورات جيدة للهواء في الجسم وذلك بتحريك القدمين والذراعين كل حين وأخر خصوصا أثناء فترات الإستراحة.

ب- لكى تبدأ في تشغيل الجهاز إتبع الخطوات الآتية -:

-1 الخطوة الأولى: ضع زرار التشغيل رقم 4 في شكل 53 على علامة U P.

-2 الخطوة الثانية: ضع مقياس الإنكسار العيني رقم 9 على رقم 5 ثم عدل حلقة التصويب رقم 10 إلى شبكية النظر الحاد. وإذا إنتهت هذه الخطوات فليس هناك حاجة إلى أى تعديل آخر بالنسبة لهذا الشخص الذى قام بهذه العمليات.

ملحوظة :

لابد للعامل على هذا الجهاز أن يضغط عينه على درع العين المطاطي لكي يفتح صمامات الأمان المطاطية.

Pvs-2 = Portable Night vision System

شكل (53/1)

-3 الخطوة الثالثة: عدل حلقة تصويب المدى رقم 1 للصورة الحادة وأثناء الإستطلاع على العامل المشغل للجهاز أن يعدل مدى التصويب ليتأكد من أن هناك صورة حادة على كل المسافات.

ج- - بعد التشغيل ضع زرار التشغيل على علامة الإغلاق (Off) ليقفل الجهاز.

ملحوظة:

لا تضع الجهاز في الصندوق قبل أن تزيل البطارية.

(2) إستكشف الهدف المعين كما هو مطلوب: إنك تستطيع أن ترى الحركة تلاحظ الأرض تراقب العدو وتراقب قواتك أنت وتستطيع بفعالية كبيرة أن تقوم بالإستطلاع أثناء أى عملية بواسطة جهاز AN/Pvs2 والرؤية بحدها فقط قوة الإضاءة المحيطة.

إجرى عملية صيانة لجهاز الرؤية الحرارية المحمول على الأيدى

الحالة :

معك جهاز P A S - 7 / A N وبه كل الأجزاء فرشتين من شعر الجمل. قماش للعدسات منظف العدسات 3 - 5 قطع قماش خالى من الزغب محلول صابون مخفف مع الدليل التكنيكي الخاص بالجهاز.

النموذج :

أجري عملية فحص صيانة وقائية وخدمات تبعا للدليل التكنيكي للجهاز.

الإجراءات المفروضة:

(1) المنظار -:

أ - إفحص الأسطح الخارجية إذا كانت نظيفة أو بها إصابات جروح أو تلف.

ب- إفحص نافذة تحت الحمراء وسطح العدسة العينية إذا كان نظيفا أو به كسر أو جروح أو أى تلف.

ج-- إفحص درع العين المطاطي إذا كان نظيفا وإذا كانت نافذة الأمان تعمل كما يجب.

د - إفحص الموصل إذا كان نظيفا أو إذا كان ملتوى أو به تلف أو مسامير تالفة.

ه-- إفحص حزام الرقبة واليدين إذا كان نظيفا أو به تمزق أو قطع أو أى تلف آخر.

(2) البطارية التي تشحن وشاحن البطارية-:

أ - إفحص الأسطح الخارجية إذا كانت نظيفة أو بها تلف خدوش أو أي إصابة أخرى.

ب- إفحص الموصل إذا كان نظيفا أو به تلف أو به مسامير تالفة أو أى تلف آخر.

(3) أسلاك التوصيل-:

أ - إفحص المواصلات الأسلاك اذا كانت نظيفة.

ب- إفحص المواصلات إذا كان بها أي التواء او مسامير تالفة أو أى شيء آخر تالف.

ج-- إفحص السلك إذا كان به شروخ أو قطع أو أى تلف آخر.

(4)حقيبة الحمل-:

أ - إفتح الحقيبة وإقلبها وهزها لتتخلص من أي قاذورات. وإمسحها من الداخل ومن الخارج بقماش كتاني خالي الزغب جاف. وإذا لزم الأمر بلل قطعة القماش بالماء لإزالة الأتربة العالقة.

ب- إفحص قماشها إذا كان هناك تمزيق, قطع, أو أى تلف آخر.

ج-- إفحص السوستة إذا كانت تعمل.

(5)حقيبة النقل-:

أ - إنزع الغطاء وأخرج كل القطع والأدوات من الحقيبة أقلبها وهزها لتتخلص من أى قاذورات. إفحص المخدات الداخلية إن كان هناك تمزيق أو قطع أو تلف.

ب- إفحص السطوح الخارجية إذا كانت نظيفة أو ملتوية أو شروخ أو أى تلف آخر.

ج-- تأكد من سقاطة الإقفال هل تعمل كما يجب أو إذا كان بها مسامير تالفة. أو دبابيس تالفة.

(6)إجراءات التنظيف -:

تحذير :

استخدم قماش العدسات عند تنظيف عدسة أو نافذة. ولا تستخدم قماش يسبب خدوش لسطح العدسة أو النافذة!

ملحوظة :

عندما يكون أسطح العدسة النافذة في حاجة إلى تنظيف, ابدأ أولا بتنظيف الأسطح الخارجية و جزاء العينية المطاطة قبل البدء في تنظيف سطوح العدسات.

أ - سطوح العدسة والنوافذ- :

-1إنزع درع العينية المطاطي من العينية بأن تنزعه بلطف.

-2إمسح كل التراب والغبار والأجسام الغريبة من سطح العدسة بواسطة فرشه شعر الجمل لنظيفة.

-3إذا كان هناك قذارة لازالت لاصقة, استخدم قماش العدسة وطبقه عدة مرات كممسحة صغيرة. وبلله في سائل منظف للعدسات.

-4استخدم حركة دائرية لطيفة لتنظيف العدسة ابدأ من المركز واستمر إلى حرف العدسة.

-5جفف العدسة بقماش عدسات جاف مستخدما نفس الحركة الدائرية.

ب- السطوح الخارجية-:

-1 إمسح السطوح الخارجية بواسطة فرشاة شعر الجمل. (لا تستخدم نفس الفرشة التي استخدمتها لتنظيف سطوح العدسات والنوافذ.(

-2إمسح السطوح بقطع كتان ليس بها زغب.

-3إذا كان هناك قاذورة لاصقة بلل قطعة القماش في محلول صابون مخفف أو في ماء نظيف.

-4جفف جيدا بقطعة قماش كتان نظيفة.

ج-- درع العين المطاطى-:

- 1 إمسحة بقطعة كتان ليس بها زغب.
- 2إذا كان هناك قاذورات لاصقة بلل القماش بالماء.
- 3جفف بالهواء (جهاز تجفيف الشعر أو بقطعة كتان ليس بها زغب.

د - الموصل والاسلاك-:

- 1 إمسح كل القاذورات والغبار والأجسام الغريبة بواسطة فرشاة شعر الجمل.
- 2إذا كان هناك قاذورات لاصقة استخدم قطعة كتان ليس بها زغب مبللة بالماء.
- 3جفف بالهواء أو بقطعة كتان ليس بها زغب جافة نظيفة.

ملحوظة :

تأكد من أن كل مسامير الوصل جافة قبل استخدامها.

ضع جهاز الرؤية الليلية في حالة الاستعداد لتشغيل

الحالة :

في مناخ تقليد المعركة أثناء الرؤية المحدودة. معك جهاز P A S - 7 / A N وأمامك قطاع لترصده (لتمسحه.(

النموذج :

ضع الجهاز في الوضع الصحيح للتشغيل و بدأ في مسح القطاع أمامك واستطلع أي دخيل في المنطقة.

الإجراءات المفروضة:

(1)ضع الجهاز في وضع التشغيل-:

أ -ضع حزام الرقبة حول رقبتك.

ب-عدله للوضع المريح على صدرك.

(2)أوصل الأسلاك الواصلة إلى البطارية والمنظار-:

أ - أوصل الطرف السالب للسلك للمنظار.

ب- أوصل الطرف الموجب للسلك للبطارية. شكل (54 (

(3)ضع مفتاح القوة على وضع .(ON) ويجب أن تسمع تكه ضعيفة للمراة المتنبئة. إنتظر لمدة نصف دقيقة بعد أن وضعته على (ON)حتى يسخن السخان (أنبوبة الإشعاع الكاثودى(

تحذير :

قبل إدارة زرار التشغيل على وضع (ON) كن متأكدا أن ضابط النصوع قد أدير عكس عقرب الساعة على اخره. شكل (54.(B

شكل (54/1(

شكل (54ب/2(

(4)إنزع الغطاء من على النافذ تحت الحمراء, شكل (55 (

شكل (55/3(

(5)إعد الضبط البؤرى-:

أ - عدل حزام البدين ليثبت مستريحا.

ب-إمسك المنظار في كف يديك بحيث يكون الإبهام الأيمن في وضع يستطيع تحريك طرف مفتاح الضبط البؤرى. والسبابة اليمنى يمكنها أن تدير مفتاح ضبط النصوع. والإبهام اليسرى يمكن أن تدير مفتاح ضبط التباين الضوئى للصورة.

ج-- إختار هدف ساخن معروف. مثل شخص على بعد 10 - 20 قدم.

د - إرفع المنظار الى عينيك واحتفظ بحزم على درع العين المطاطى لتفتح المصراع.

ه-- عدل حلقة البعد البؤرى العينية-:

- 1أدر الحلقة العينية للبعد البؤرى حتى تكون الشعرتين في أحسن وضوح.
- 2بعد تعديلها لا يحتاج الجهاز إلى أى تعديل آخر أثناء التشغيل أنظر شكل (56.(

شكل (56/4(

(6)ضبط البعد البؤرى-:

أ - بالإبهام الأيمن أضبط حلقة ضبط الفوكس حتى تحصل على أحسن صورة.

ب-إضبط النصوع كما يجب أن يكون وذلك بتعديل حلقة ضبط النصوع بالسبابة اليمنى.

ج-- عدل مفتاح (حلقة) التباين بالسبابة اليسرى للتباين المطلوب . شكل (57)

ملحوظة:

إن عدم ضبط البعد البؤرى بواسطة مفتاح الفوكس ال (Focus) -سيؤدى إلى أحد الصور في المثال في شكل (58 - 59) أما إذا كان ال (Focus) -صحيحا سيظهر الهدف واضحا. كما في أعلى مثال رقم 1 في شكل (58.)

شكل (57/5)