

ق ق ج  
لجنة المناهج  
سلسلة «أعدوا لهم» كتاب رقم ( )  
أق ط ط غ : ط#القاع.....سدة

المهارات الفردية  
سنة أولى

1413

الفصل الأول  
مقدمة  
دليل الأعمال الأساسية  
دليل واجبات أعمال المراكز

الفصل الثاني  
الأعمال الأساسية

3- والوحدات في أثناء الطقس البارد يجب، أن تصنف إثنين إثنين ما يسمى بنظام الرفيق. وكل رفيق مسنول عن رفيقه يذكره كلما رأى ذلك واجبا أن يحرك رجليه وذراعيه ليبقوا دافئا ويراقب كل واحد رفيقه إذا ظهرت عليه أعراض مرضية مثل قرصة الصقيع أو قدم الخندق. وقد شرحنا في دليل لآخر 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 حملة وصندوق شحنه، مطل ماء مقطر (إن كان متوفرا) وفرشة العدسة وقماش تنظيف العدسة وقطع قماش ناعمة ونظيفة ومعك الدليل التكتيكي .

النموذج: لفحص كل أجزاء الجهاز وقم بعمل الصيانة كما

هو مذكور في الدليل التكتيكي.

الإجراءات المفروضة:

(1) لفحص 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 ويخدم قبل الخروج به إلى أي مهمة وكذلك بعد الرجوع مباشرة من أي مهمة.

(2) نظف الجهاز :-

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

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

ج- درع العين لمطاطي: نظفه بقطعة قماش مبللة.

د - حقيبة حملة: إسبح داخلها وخارجها بقطعة قماش مبللة.

هـ- حملات صندوق الشحن: نظف الأسطح المكشوفة بخرقه مبللة وأتركها تجف.

و- صندوق الشحن: نظفه بخرقه 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 :

استكشف 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:-

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

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

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

تحذير:

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

## القيام بالإسعافات الأولية لجرح مفتوح للمعدة

الحالة:

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

النموذج:

غط الجرح برباط الإسعافات الأولية. ضع المصاب بحيث يكون على ظهره ورأسه مائل إلى أحد جانبيه، وركبته إلى فوق.

الاجراءات المفروضة:

(1) قبل القيام بعمل اي إسعافات أولية لأي مريض/ مصاب بجرح، فحصه أولا لتتري إن كان يحتاج إلى إحدى الاجراءات الهامة لإنقاذ الحياة الآتية:-

أ - فتح مسالك الهواء وإرجاع تنفسه، وندبات قلبه.

ب - إيقاف النزيف.

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

أ - عالجه من الصدمة.

ب - نظف وعقم وضمد الجروح أو الشروح أو الكسور.

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

(4) إكشف الجرح بإزالة أي عوائق من ملابس، 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 اضطرت 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 بان تضع ذبوله تحت المريض ثم إربط الذبول التي في نهاية الرباط بدين 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، ويستد بن 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) نقله إلى المستشفى بأسرع ما يمكن.

## القيام بالإسعافات الأولية لجرح مفتوح في الصدر

الحالة:

هناك مصاب به جرح مفتوح في الصدر، زمك 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، فريم يتنفس بسهولة أكثر.

الاجراءات المفروضة:



(1) قبل إجراء الإسعافات الأولية لأي مصاب، افحصه دائماً لمعرفة إذا كان يحتاج لأحد هذه الإجراءات:-

أ - فتح المسالك الهوائية وأعد إليه التنفس يدقات القلب.

ب - إيقاف النزيف.

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

أ - عالجه من الصدمة.

ب - ضمد واربط الجروح أو الشروح 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 المسمع صوت مص واضح أو قد لا يحدث ذلك للصوت. والإسعافات الأولية واحدة للحالتين.

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

(4) افحص هل هناك جرح خروج (طلانة أو شظية أو أي آلة حادة)، فإذا كان هناك كلاسماً أي جرح دخول وجرح خروج « فالأكبر منهما لا بد من قتله أولاً بإحكام وبأسرع ما يمكن.

(5) قفل الجرح بإحكام ومستخدماً أسلوباً نظيفاً ضع السطح الداخلي لكيس البلاستيك الذي به رباط الإسعافات الأولية الخاص بالمصاب فوق الجرح. وإذا كان المصاب في وعيه لجعله يخرج نفسه عن آخره ثم يمسك بنفسه ثم ضع غطاء البلاستيك (واقفل بواسطة بلاستر لاصق) وإذا كان فاقدًا للوعي ضع كيس البلاستيك عند إخراجه للتنفس. 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) ب/أ)

( شكل 1 )

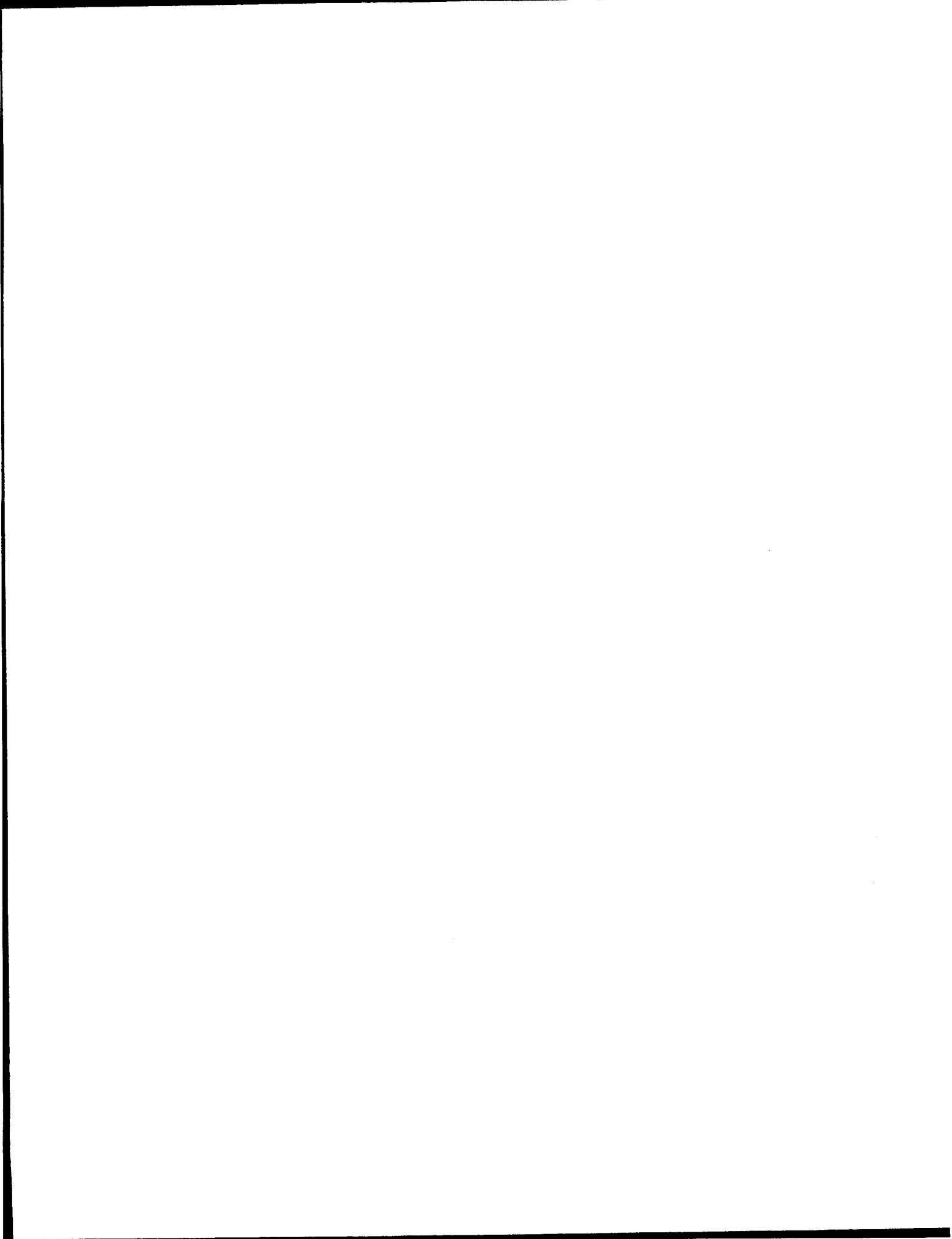
(6) امن عمل إحكام الإغلاق بواسطة رباط الإسعافات الأولية. (شكل 1/ج) -

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

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

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

(8) ارقد المصاب:-



- أ- إذا كان المصاب في غير وعيه فضعه على جنبه بحيث يكون الجانب المصاب إلى أسفل لكي يخفف هذا الوضع من الألم ويساعد 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) نقله إلى المستشفى بأسرع ما يمكن .

#### التحرك كعضو في طاقم القتال

##### الحالة:

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

##### النموذج :

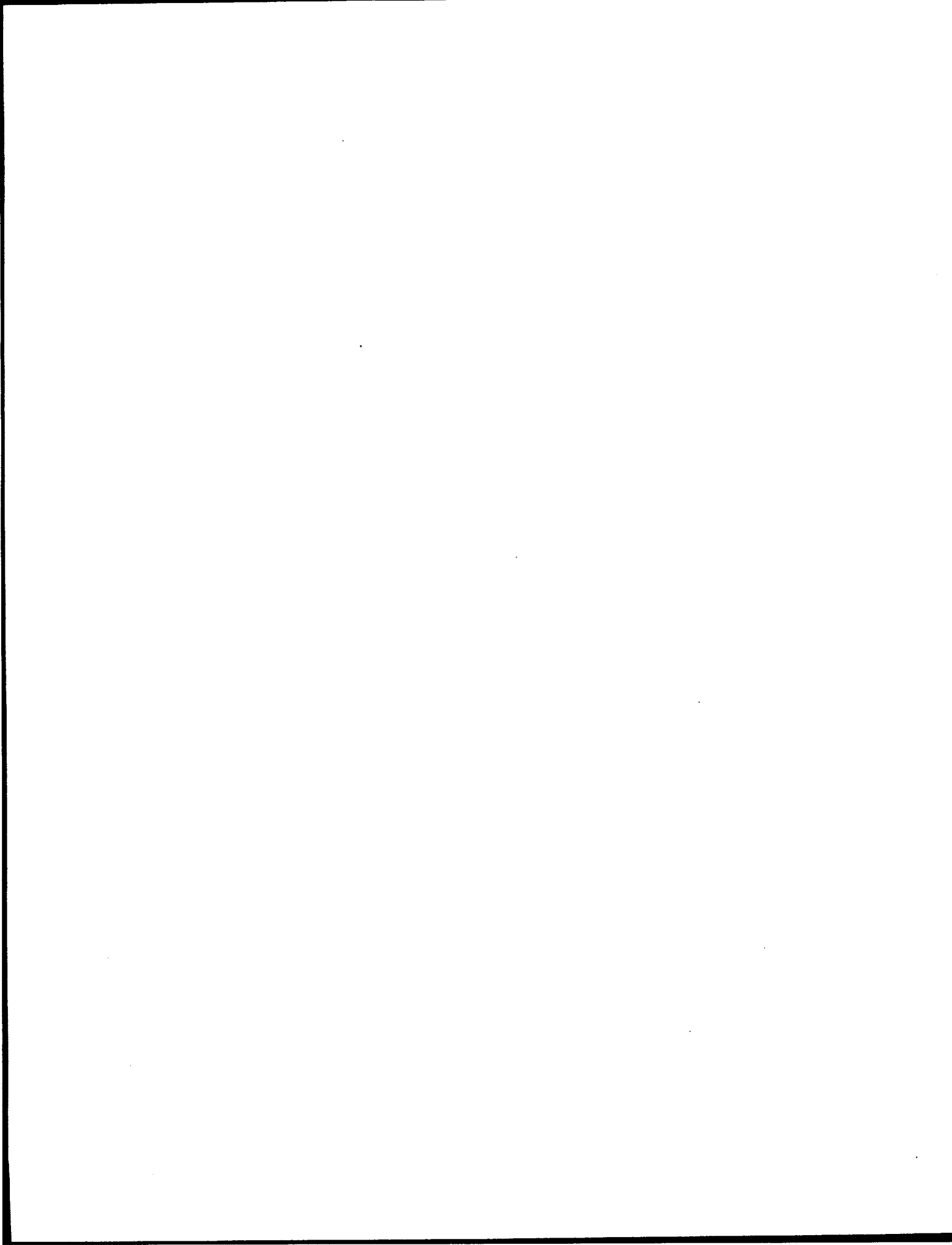
تفاعل فوراً مع أمير الطاقم وفعل مثل ما فعل وأنت في نفس المكان في الإسفين.

##### الإجراءات المفروضة:

- كل التمرينات الخاصة بتشكيلات القتال لا بد أن ينفذها الأمير مستخدماً الطاقمين ومستخدماً طرق التحرك وهي: المسيرة، المسيرة بحذر (بغطاء)، والمسيرة بحذر جداً (باستخدام 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) لا بد أن ترى زملائك في جميع الأوقات.
  - (3) اعمل مثلما يعمل الأمير محافظاً - على مكانك النسبي في الإسفين.
  - (4) حافظ على المسافة بينك وبين زمريك الذي يليك بحيث يكون في مجال رؤيتك و تستطيع بي نفس الوقت أن تتابع أي تعليمات من الأمير.

أ - إن المسافة انعادية في ضوء النهار هو.. 10 متر. (شكل 1)

(شكل 1-1)





ب- المسافة تزداد في الأراضي المفتوحة.

ج- المسافة تنقص عندما تكون الرؤية محدودة بسبب الشجيرات أو الأرض أو الظلام، أو الضباب كثيف.

د - تستأذف المسافة العادية عندما يزول السبب لتغيرها.

هـ- إن جوانب الإسفين قد تباعد عن بعضها في الأراضي المفتوحة، وقد تقترب لتعطي شكلاً صابوراً مفرداً عند صعود ممر جبلي أو خلال حقل للقمح أو حول عقبات كبيرة، أو عندما تكون الرؤية محدودة جداً. وهذه التغييرات تحدث تلقائياً وبدون الحاجة إلى أوامر.

(شكل 2)

(شكل 2)

للتعامل مع قنبلة مضينة أو صاروخ مضية:

الحالة :

عندما تسمع أثناء الليل صاروخاً مضيناً يرتفع أو إذا أضاء ما حولك فجأة نتيجة صاروخ مضية جوي أو من الأرض.

للمنموذج :

1- لا بد أن تتصرف في حالة إضاءة الموضع سواء كنت تحت نيران العدو أو بعيداً عنها.

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

الإجراءات المفروضة:

(1) صاروخ مضية أرضي: ايتعد عن المنطقة المضينة ثم:-

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

ب - عندما تكون أحد أفراد القوة القتالية، تجمع مع زملائك مرة أخرى حسب الدليل المقتن للعمليات أو حسب التعليمات السابقة، ثم ايتسر في مهمتك.

(2) صاروخ مضية يرتفع إلى السماء:- (سبقه إنذار: صوت أثناء ارتفاعه)

انبطح أرضاً (خلف ساتر إذا كان ممكناً) قبل أن ينفجر الصاروخ المضية.

(3) صاروخ مضية بدون إنذار:-

أ- انبطح أرضاً وراء ساتر إذا أمكن ذلك واخذتاً حتى يحترق الصاروخ تماماً، إقف لحد عينيك لكي تحمي رؤيتك أثناء الليل، وراقب بالعين الأخرى. انظر (شكل 1)

ب- عند عبور عنق من الأسلاك بحيث يد عب الإنبطاح أرضاً، إجلس جاثياً حتى يحترق الصاروخ.

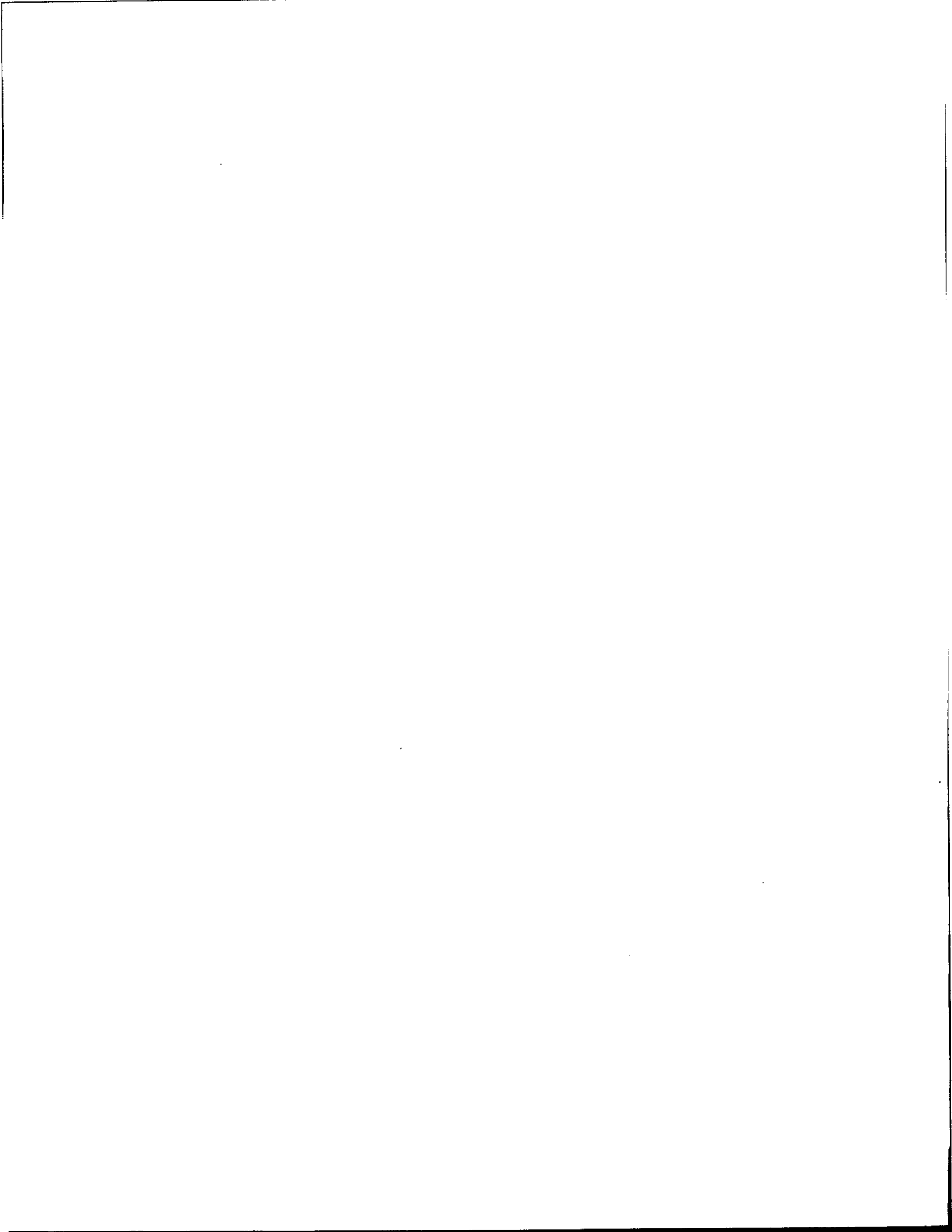
(4) صاروخ مضية أثناء التواجد تحت نيران العدو أو يتبعك العدو بنيرانه:-

أطلق النار وتحرك في نفس الوقت. (اختر مكاناً مؤقتاً) أطلق، أسرع، إزحف منخفضاً، إقفز، أطلق... الخ. كما ذكر في الدليل المقتن لمثل هذا الموقف. وتاماً مثلما تفعل أثناء النهار.

(شكل 1)

نقل مصاب من أرض المعركة

الحالة :



أثناء التدريب أو في أرض المعركة وأنت تحمل معدائك وأدواتك وسلاحك الفردي، هناك أخ مجاهد أصيب ولا يستطيع الحركة بنفسه ولا بد من نقله من هذا المكان لأسباب تكتيكية.

موقف (1):- لابد من نقل المصاب بدون مساعدة أحد إلى مكان يكون له ستارا ومكانا للإختباء (شترتيب ليس أكثر من 10 متر) 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) (للتدريب حركة لمسافة 20متر).

النموذج:

في كل موقف لنقل المصاب إلى أقرب مكان مغطى أو وراء ساتر واعمل ما في وسعك لمنع تدهور حالته.  
موقف (1) :-)

أ- ارفع 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 أحدكم لنيران العدو.  
موقف (2):-)

أ- اعمل نقالة وبمساعدة زميل آخر لنقل المصاب لمسافة 20 متر.

ب- مستخدما طريقة الرجلين للحمل، لنقل المصاب لمسافة 20 متر.

ملحوظة:-

- أ رغم أن المصاب قد تكون حياته قد أنهت 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.

- 2- الحمل 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 الإطفاء:- 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 أرفع 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 للثانية يراعى راس المصاب بحيث لا ينتزع للخلف بشدة فيحدث قصم في الرقبة.

ب- طريقة الإسناد:- (شكل 8/2) ولإستخدام هذه الطريقة لا بد أن يكون المصاب في حالة تمكنه من السير أو القفز على رجل واحد، مستخدما الحامل كمعازل 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 ننسعه على نقالة.

د - طريقة البردعة:- (للحصان) (شكل 10/2) وهي فقط للمصاب الذي لم ينقد وعيه لأنه المصاب في هذه الحالة يستطيع ان يسك 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

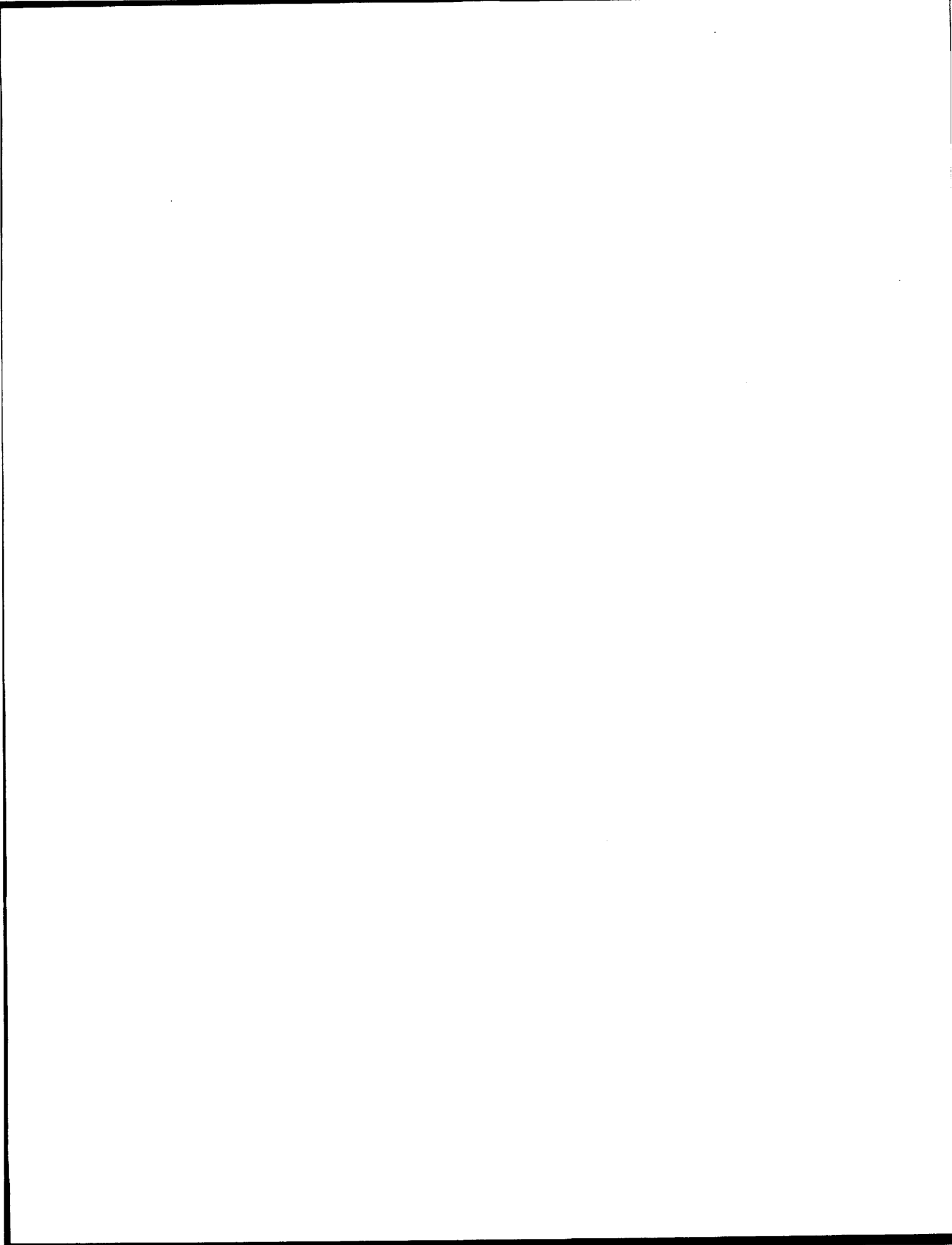
(شكل 3)

(شكل 4)

(شكل 5)

التحرك كفرد في دورية

الحالة:



في مناخ أرض المعركة حينما تكون كفراد دورية إستطلاع أو دورية قتالية ومعك سلاحك الفردي، والمعدات القتالية الكاملة، والتي منها البونشو (بتو)، قبعة خفيفة، ومهمات لخرى حسب ما يشير إليها أمير الدورية.

للمنموذج :

لتتحرك كفراد في دورية بحيث:-

- 1- بحيث لا ترى أو تسمع بسهولة أثناء التحرك.
- 2- وضح كيفية استخدام التكتيك التجمع، بور مناطق خطرة، العد.
- 3- كن متنبها جيدا وليكن عندك احساس ربما بهجمك العدو في أي لحظة.

الاجراءات المفروضة:

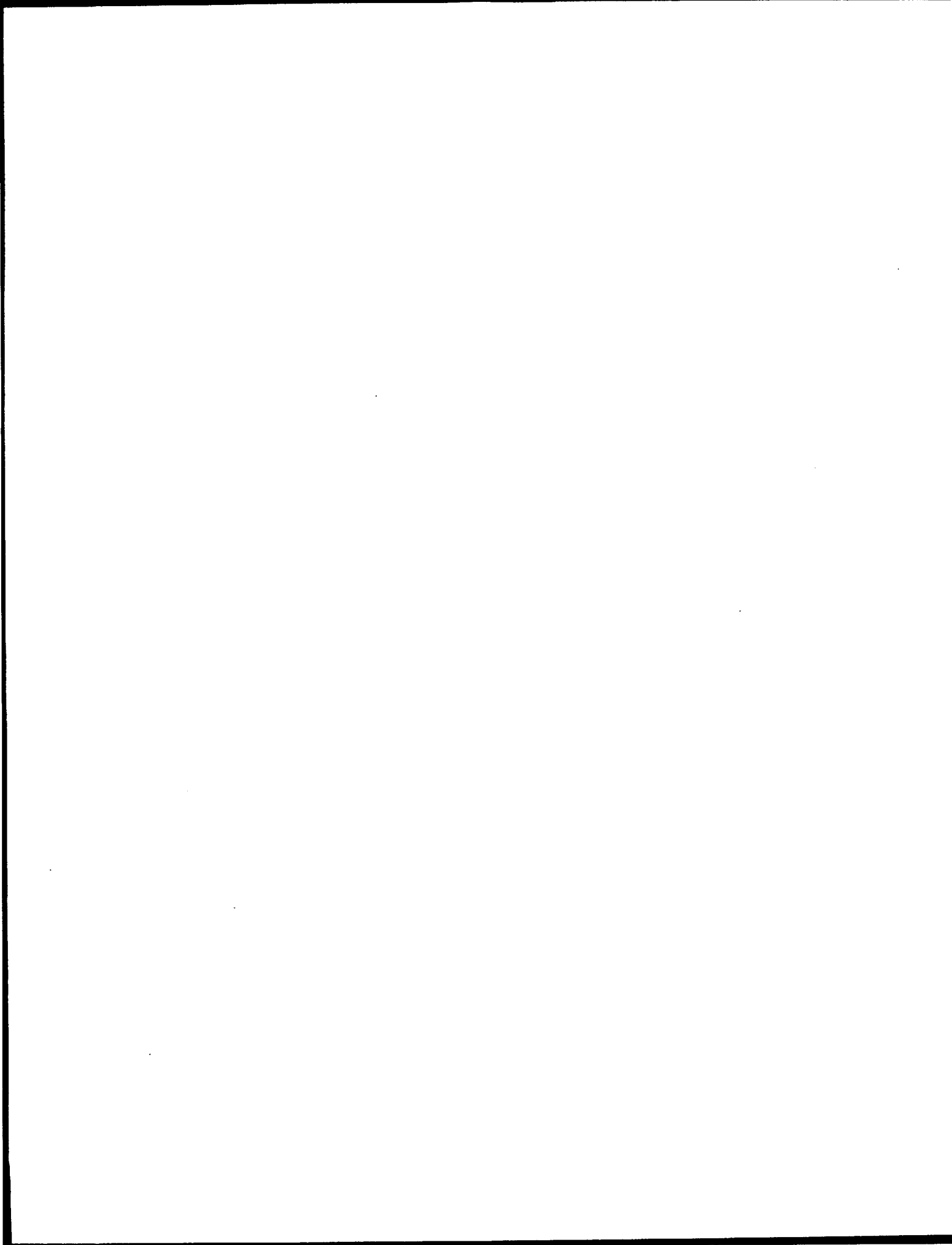
(1) التسلل:- حينما تكون كفراد في الدورية فمن الضروري عليك ان تتمكن من التحرك بدون ان يراك أو يسمعك أحد سواء كنت تسير بالليل أو بالنهار، واستخدام التكتيك الاتي لتضعاف فاعلية التسلل أثناء الدورية:-

- ا - موه نفسك ومعدائك.
  - ب- اربطها معدائك أو لفها أو الصقها بلصق أو بأي طريقة أخرى لكي لا تحدث أي صوت أثناء المشي أو الجري، والمواد مثل إشارتك، نفوذ فضية، السونكي، للشواجير، وحلقات حمل السلاح معروفة بأحداثها أصوات مع أي حركة، إخص نفسك بأن تقفز إلى أعلى وأسفل وأنصت إلى شيء يحدث صوت (مثل صوت معدن على معدن أو مشابه ذلك).
  - ج-- ارتدي 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 لتجنب إحداث صوت وقد يسبب مشاكل لمن يأتي بعدك.
  - هـ- تجنب الأماكن المنحدرة أو الكثيفة وأنت تعرف ان التسلل سيكون صعبا أو مستحيلا.
  - و - أثناء الحركة بالليل لا بد أن تتعرف وتجنب العوائق بواسطة اللمس. فتمس أمامك بيدك الحرة أو تحري بتمسك عن الأغصان المعلقة قريبا من سطح الأرض، أو حفرا أو جذوع اشجار. وأعط إشارة تحذير لمن يتبعك عن تده.
- (2) مراكز التجمع:- عند إعطاء أوامر العملية أو أثناء المسيرة سيعطي الأمير لوامر بالتجمع عند مراكز معينة أثناء المسيرة، وهي عادة سهل التعرف عليها ليلا أو نهارا وهي ظواهر طبيعية على الأرض، وإذا تحدثت نقطة تجمع عليك أن:-
- ا - إحتفظها في ذاكرتك وأعرف جيدا موقعا، وكن مستعدا للتحرك بمفردك إليها إذا حدثت إتصالات عن وحدتك أو دوريتك.
  - ب- أخبر بقية الأفراد عن مكان نقطة التجمع كلما كان ذلك ضروريا.
  - ج-- اتخذ إجراءات عند نقطة التجمع حسب الدليل المقتن للمعلومات أو تبعاً لتعليمات الأمير. وعادة يقوم المجاهد الأكثر خبرة بقيادة الدورية لحين حضور الأمير.

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

ا - أمثلة لهذه المواقع مايلي:-

- 1- الأماكن التي يحتمل وجود العدو بها.
  - 2- الحقول أو أي أماكن مفتوحة أخرى.
  - 3- العوائق الطولية مثل الطرق، والقنوات، الأسوار، والمدقات.
  - 4- الأماكن المبنية.
- ب- تجنب هذه المناطق كلما أمكن ذلك، وإذا كان من ضروريات المهمة أن تعبر هذه المناطق فاستخدم التكتيك الاتي:-
- 1- بالترتيب تعرف علىها وأم ن الجانب، القريب والجانب البعيد والجانب الأيمن والأيسر.
  - 2- اعطي نيران لتغطية بقية أفراد الدورية عند عبورهم.
  - 3- أعبر المنطقة بسرعة وقت وأحرص على ما يمكنك.
  - 4- إبع أو أزل أي آثار تدل على عبورنا، (آثار الأقدام مثلا).
  - 5- كن مستعدا 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.



فأعضاء الدورية يعدون بهدوء من المؤخر؛ إلى المقدمة في فترات متقطعة، عادة بعد عبور عائق، أو عبور أرض صعبة. وعلى كل فرد أن ينصت إلى عد الفرد الخلفي وتنتقله إلى الفرد الذي أمامك بعد أن تضيف إليه واحد، وغالباً 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 زعلى الجوانب وفي المؤخرة لأي علامة على أي حركة أو أي ظواهر غير طبيعية أمامك، إكتشف العدو قبل أن يكتشفك.

ب- كن منسجماً ومتواكباً مع أصوات كل شيء حولك وتعرف على أي صوت شاذ لا ينسجم مع بقية الأصوات.  
ج-- كن حذراً وحساساً 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 الخان، الطعام الخ ...

تفاعل مع أي عدو مشتبه فيه أو وثائق أو معدات

الحالة:

هناك منطقة بها أهالي مندبيون وبعض الأصدقاء وإثنين من أفراد العدو ومعهم أسلحتهم قد سلخوا (بنادق، مسدسات) وسونكي (الحرية) ومعهم كذلك وثائق حربية سلموها. وهناك منطقة لتجميع أسرى الحرب على بعد 200 متر إلى اللف وعدة شارات لأسرى الحرب.

النموذج:

بدون أن تسمح للأسرى بالكلام مع بعضهم وبدون أن تسمح لأحد أن يأتيهم. صادر كل الأسلحة والمستندات ماعدا أوراق تحقيق شخصيتهم. ضع شارات وحدتك على كل الأفراد والأسرى 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 العدو يجب أن يعاملوا تبعاً للقواعد الآتية:-

(1) فنش الأسرى عن الأسلحة أو مستندات بعد أسرهم فوراً. كما في شكل (26). صادر أسلحتهم لتمنع المقاومة وصادر كل المستندات ماعدا أوراق تحقيق شخصيتهم حتى لا يدمروها. والأسرى الذين صادرت ممتلكاتهم يجب إعطائهم وصل بالأشياء التي أخذت منهم .

ضع شارات وحدتك على كل شيء صادرته من كل فرد لتعرف ماذا أخذت من كل فرد منهم. وإسمح لهم بالإحتفاظ بالأشياء الخاصة الضرورية للحفاظ على حياتهم وصحتهم، مثل أقمعة واقية مثلاً.

(2) قسمهم إلى مجموعات بشكل (27). الضباط، صف ضباط، جنود، الفارين، السننيين، النساء، وكوادر التلقين السياسي. وهذا التقسيم يمنع رؤسائهم من تنظيم عملية هروب جماعي ويمنع كذلك من تلقين بقية السجناء كيفية موجبة امحققين.

(3) السكوت مهم جداً، شكل (2). لا تسمح للسجناء بأن يكلم أحدهم الآخر. فهذا يمنعهم من التخطيط للفرار.  
شكل (26/1)

شكل (27/2)

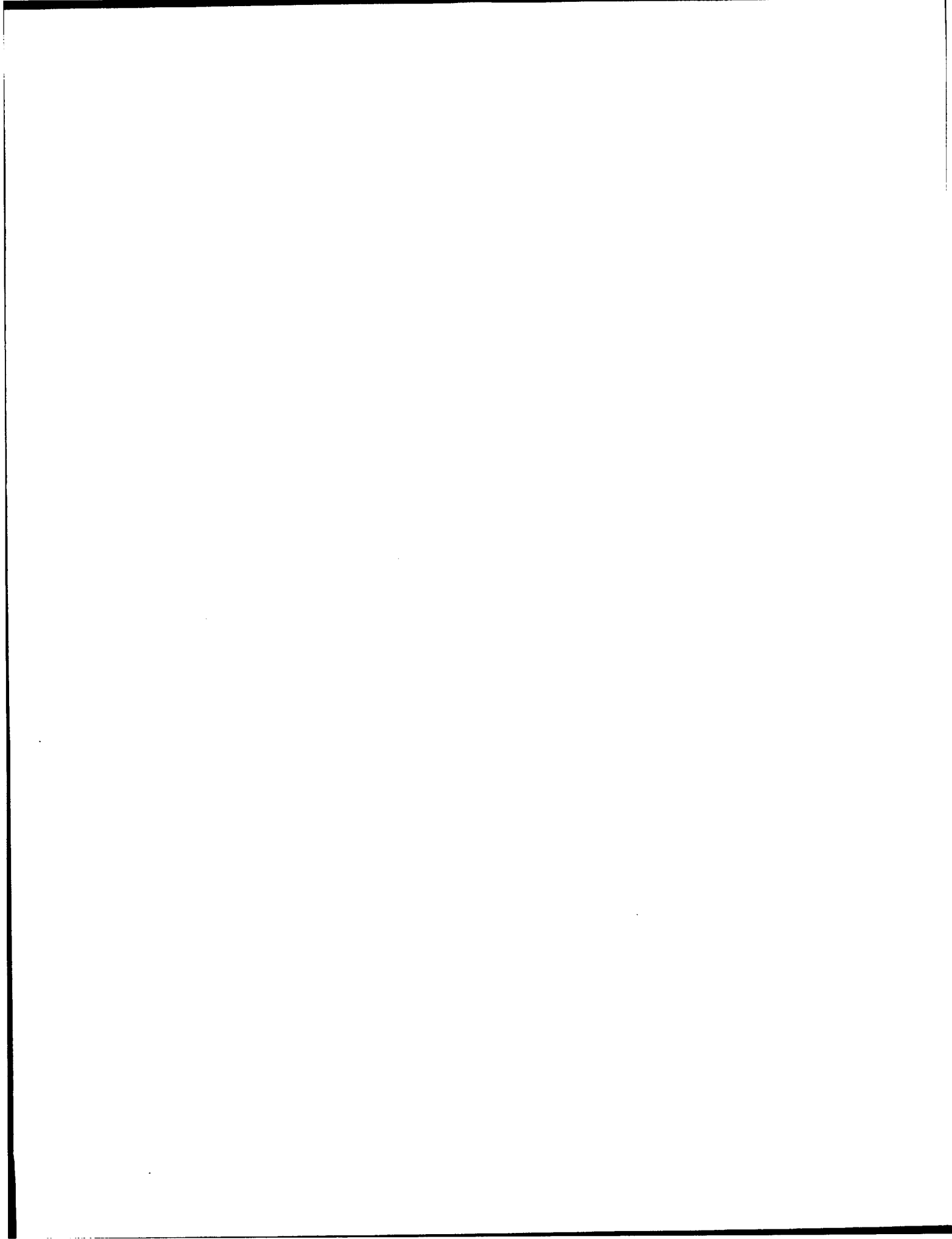
شكل (28/3)

(4) اسرع بالمسجونيين إلى المؤخرة، شكل (29) فالمعلومات التي معهم ليس نها لية نالذة إلا بعد أن تصل إلى محقق يستطيع أن يدرسها ويعالجها.

(5) إحمى المساجين أثناء أخذهم إلى المؤخرة، شكل (30) ولا تسمح لأحد أن يمس معاملتهم. لا تسمح لأحد أن يعطيهم ماء أو غذاء أو سجانر .

شكل (29/4)

شكل (30/5)





(6) ضع شارتك على المسجونين، وشارة المسجون لا بد 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 الاختلاف هو أن بند الظروف سيوضح من أين جاءت المعدات أو المستندات.

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

ملحوظة :

الشارات يمكن طباؤها قبل المعركة أو - عليها على أرض المعركة من المواد المتوفرة.

شكل (31/6)

شكل (32/7)

تعرف على معدات وأسلحة العدو

الحالة :

معك نماذج أو صور لمعدات العدو وأسلحة.

النموذج:

تعرف على كل سلاح أو قطعه عتاد وتسميتها .

الاجراءات المفروضة:

(1) الأسلحة الصغيرة:- أسلحة العدو الصغيرة ثقيلة ويمكن الاعتماد عليها، وتصميمها السهول، يسمح بسهولة التدريب وسهولة التعامل معها وسهولة صيانتها. وهي عموما أقصر من النماذج الغربية ليمكن استعمالها من داخل العربات المصفحة حاملة الجنود والملاح الجانبي المعهود هو مسدس مكاروف 9 م. وهو نصف أوتوماتيكي ويستخدم شاجور سعة 8 طلقات. وصفاته المميزة يوجد نجمة على المقبض والزناد زوجي للمفعول. (له منطحة بوش) (لتشغيله سحبتين). شكل (33/1)

(2) سلسلة A K بندقيه هجوم

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

M

شكل (34/2)

ب- بندقيه هجومية 7.62 مم A K M S صفاته المميزة. تمام مثل A K M .وكنز له أخمص حديدي يطبق. شكل (35)

شكل (35/3)

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

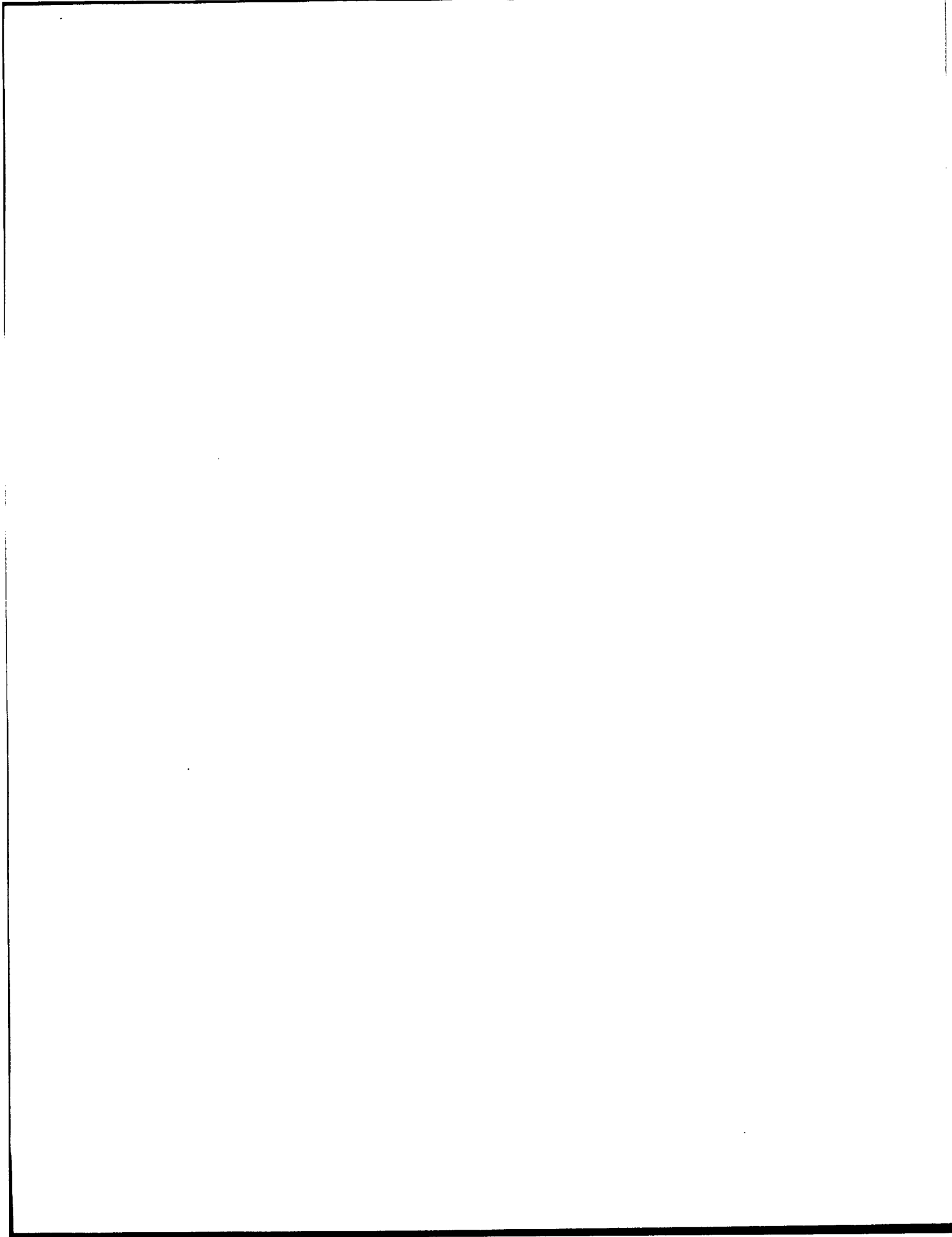
أ - P K M 7.62 - مدفع رشاش لكل الأغراض

خصائصه المميزة : مقبض له فتحة، ومرآة ب عليه حامل. يستخدم على مستوى السرية أو لمجموعة. شكل (36)

شكل (36/4)

ب P K S 7.62 -ممدفع رشاش، لكل الأغراض.

خصائصه 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 طبلية مستديرة. شكل (38)

شكل (38/6)

(4) أسلحة ضد الدبابات:- بالإضافة إلى عدد كبير من العربات المصفحة فإن القوات المهتدة بمن أن تشبع أرض المعركة بصواريخ (R P G) ومدافع عديمة الإرتداد وصواريخ موجهة ضد الدبابات (A T G M).

ا (R P G 7) - وخاصيتها المميزة. هي وجود مقبضين ومنظار كبير وقمع في المؤخرة. انظر شكل (39)

شكل (39/7)

ب 73 (S P G 9) - ممدفع عديم الإرتداد ضد الدبابات. خصائصه المميزة. يوجد شكل قمع عند نهايته في المؤخرة. انظر شكل (40)

شكل (40/8)

ج (A T G M) - قذيفة (صاروخ) موجه ضد الدبابات وهناك نوعان:- ساجر (Sagger) وهو يوجه بواسطة سلك ولذلك فهو لا يؤثر فيه التشويش الإلكتروني والآخر هو السواتر (Swatter) وهو يوجه بواسطة الراديو وبذلك فهو يتأثر بالتشويش الإلكتروني 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. انظر شكل (41).

شكل (41/9)

1- إن أهم مزايا القذائف الموجهة المضادة للدبابات هي:-

ا - مداها البعيد في منتهى الدقة والفعالية وهي 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.

2- نقط 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

ا - لابد للطام 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 سائر أو دخان أو خلف نباتات فإنها تتجنب احتمال إصابتها بهذه القذائف. والشجيرات يمكن أن تقطع أسلاك ساجر التي توجهها مما يسبب فقدان السيطرة على القذيفة.

والأشجار والشجيرات الكثيفة يمكن أن تاجر القذيفة الموجه المضادة للدبابات.

ب- والطقم الرامي لهذه القذائف لابد وأن يكون تدريبه ذا لياقة عالية جدا لأنه لابد وأن يتتبع بي نفس الوقت القذيفة والهدف في عين البصرية في أثناء توجيه القذيفة بواسطة حصة في صندوق التوجيه.

ج- ومدى القذائف له حد أدنى. فالقذيفة لابد وأن تسير حوالي 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)

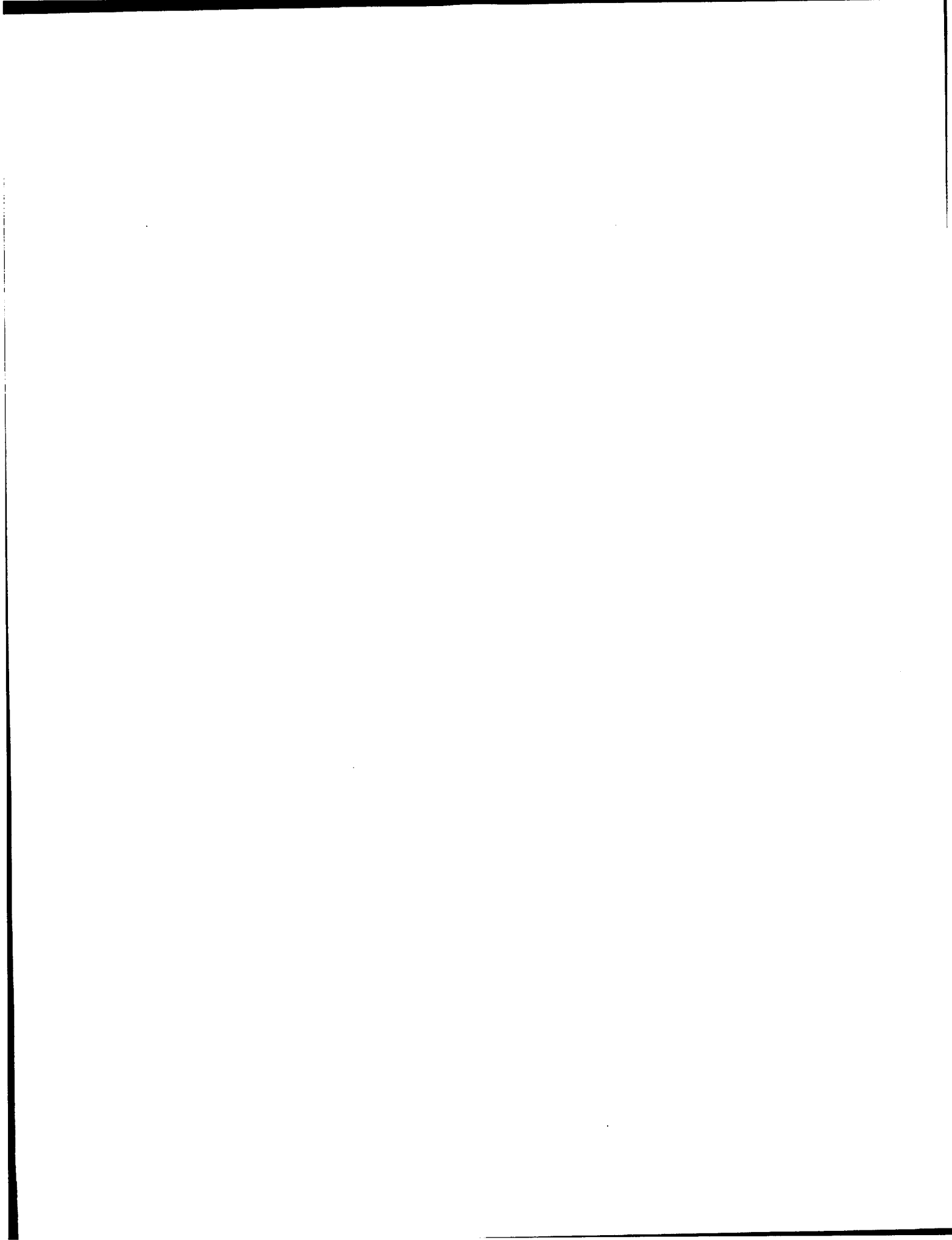
(5) المدفعية:- والقوات المواجهة مجهزة بعدة أنواع من أسلحة المدفعية فعندهم مدافع الهاون الخفيف والثقيل ومدافع الميدان المعهودة والهاويتزر وكذلك منصات إطلاق متعددة الصواريخ (MRL) وهذه المنصات (MRL) يمكنها أن تعطي قذف ساحق

(Saturation Fire) في حين أن المدفعية تعطي نيران ضد أهداف سبق إختيارها وتحتيدها، وضد الأهداف المؤقتة.

وقطع المدفعية الميدانية المعهودة هي 12:2م - 152م هاويتزر المجرورة. والمدى الأقصى ل- هاويتزر 122 (الديسي) هو 15ك.م. وسرعة إطلاق من 7 - 8 طلقات في الدقيقة.

ا - مدافع الناتو: NATO هاويتزر 122: D 130 -

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 الكتبية (بطارية المدفعية للكتبية) (ومدعية الفرقة). هذا السلاح يجب أن يظهر أن 4-1 كم. خلف حافة المقدمة لأرض المعركة أثناء الهجوم. أو 7-2 كم أثناء النفاذ ويتوقف هذا على (مهمة) ولجب الوحدة. ومداه الأقصى 15300م. وسرعة إطلاقه 7-8 طلقة في الدقيقة. أنظر شكل (42/10)

ب- مدفع ناتو: mm AT Gun, T-12/-T-12A100-مضاد للدبابات . سماته المميزة: السبطانة طويلة تنتهي بجزء كعلية الفلفل (فوهة السبطانة), ويوجد عجلة إنزلاق عند نهاية الذراع. ويوجد درع ذو جناحين متجهين إلى المؤخرة عند مؤخرة اسبطانة, في مدفع T-12 فقط توجد اسطوانة نوق وعن يمين المؤخرة. إستخدامه: يستخدم لإسناد مناورة الكتبية, والمدفع يجب أن يظهر 2, 5- كم خلف حافة المقدمة لأرض المعركة للهجوم. والمسافة, 2- كم للدفاع. ومداه الأقصى 8500م وسرعة إطلاقه 10/دقيقة, أنظر شكل (43)

شكل (43/11)

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

شكل (44/12)

د- مدفع ناتو هاوتزر D-1152 عيار 100م / Howtzer D-1152 خصائصه المميزة: الشكل مثل هاوتزر 122م (M30 (M1938) إلا أنه ذا سبطانة أكبر سمكا (قطرها أكبر), بالإضافة إلى فوهة عليها عارضين. استخدام: يجب أن يظهر 2-3 كم خلف الحافة الأمامية لأرض المعركة للدفاع والمسافة 3-6 كم للدفاع. ضروري لوحدات المدفعية في القوات المشتركة على مستوى فرقة/ديش. مداه الأقصى 12400م. 3- 4 طلقة/دقيقة, أنظر شكل (45)

شكل (45/12)

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

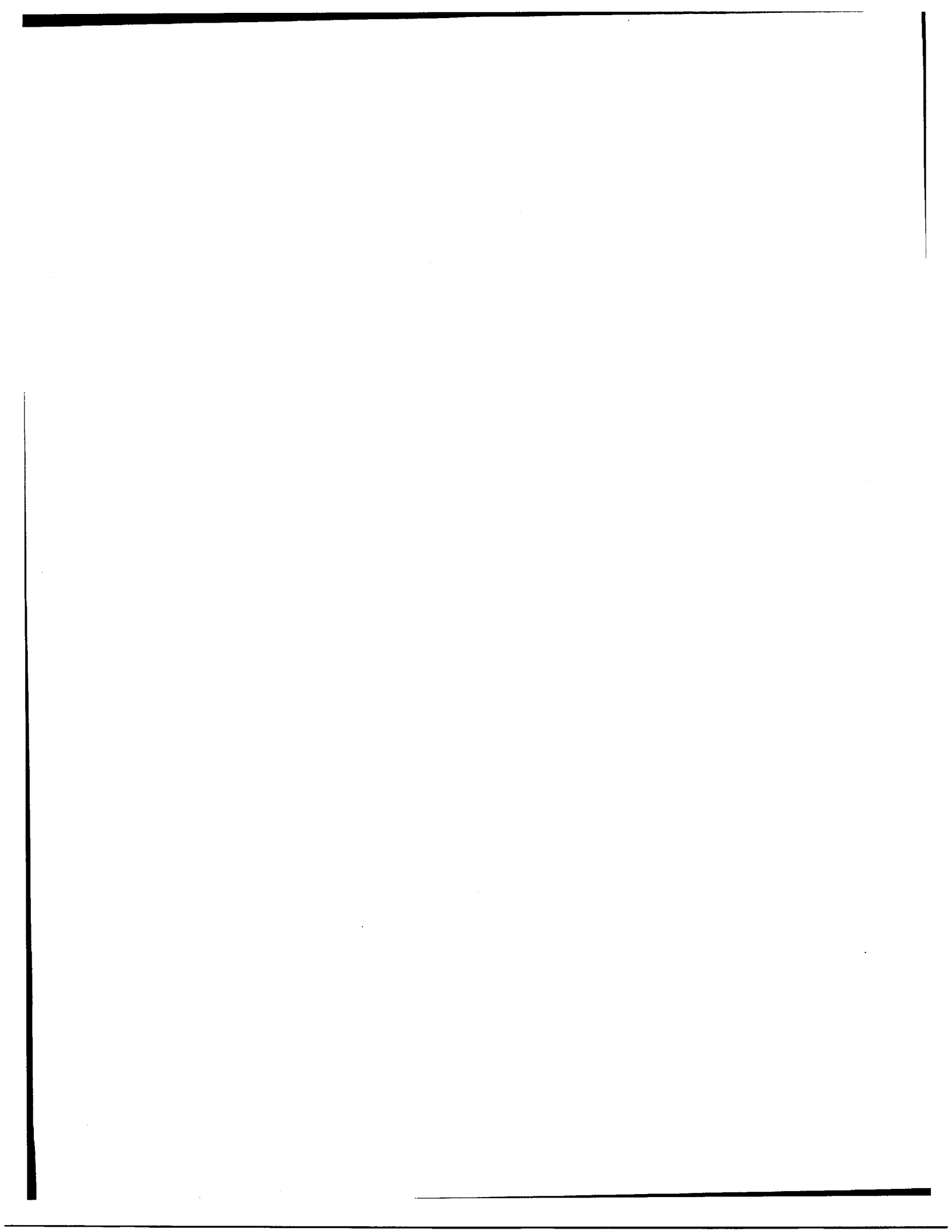
و- وعادة تستخدم القوات المعادية منصة صواريخ متعددة MRI لتغطية المنطقة, وهي متوفرة بأحجام كثيرة ولكن أكثرها استخداما هو 122م محمول على شاحنة والذي يستطيع أن يطلق 40 طلقة لمدى يصل إلى 20 كم. أنظر شكل (47)

شكل (47/15)

ز- وهاونات القوات الروسية مثل هاونات القوات الأمريكية وأكثرها هو هاون 120م وسرعة إطلاقه 5700م وسرعة 15 طلقة/دقيقة, أنظر 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.



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

1- مدفع 4-ZSU 23 -شكلة رباعي السبطانة ذاتية الحركة  
خواصها: وهي عربة خفيفة مجنزرة تحمل 4 مدافع عيار 23 مم ونظام نيرانها متكامل تكاملا تاما. والرادار المحمل عليها يستخدم للبحث عن الهدف Taret Tracking Ar aquisition. 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 لتجذب الصواريخ أرض/ جو، المنخفضة والمتوسطة، وسرعة الإطلاق المستمرة هي 300 طلقة/دقيقة لكل سبطانة.

أنظر شكل (49).  
خصائصه المميزة: عربة مجنزرة كليا بست عجلات، جسم كالصن-حوق فوقه برج مربع الأضلاع مزكزة على العجلة الثالث-ة، والبرج يحمل أربع مدافع عيار 23 مم أتوه تيكى ضد الطائرات .  
إستخدامه: كجزء من بطارية الدفاع الجوي لفرقة المدافع والذبابات، وضروري كجزء من الكتيبة المضادة للطائرات لفرقة المناورة وهم دائما يتبعوا الوحدات المتقدمة للكتيبة المناورة أثناء الهجوم.  
شكل (49/17)

2- خواصه: يستخدم بواسطة وحدات الدفاع الجوي في أرض المعركة في فرق الذبابات ويتكون من جسم دبابة T 54 - معنلة يحمل مدفعين عيار كل منهم 57 مم. على برج ربيع الأضلاع كبير بدون غطاء والجسم عليه كمية وروع أقل من الدبابة T. 54 والموتور يستخدم فقط أربعة عجلات. ووزنه 8.1 طن ويتميز البرج بالسيت الكبير في مؤخرته الذي يحتفظ فيه بالظروف الفارغة للطلقات ويمكن أن يطلق 105 - 120 طلقة / دقيقة من كل مدفع ومدى تكتيكي للدفاع الجوي يبلغ 4000.  
شكل (50/18)

النظافة الشخصية  
تدريب على الطب الوقائي  
الحالة :

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

قبل وأثناء التدريب على المهمة لتخذ الإجراءات التالية:-

1- العناية بالأقدام قبل وأثناء المهمة.

2- تطهير المياد بحبوب الأيودين.

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

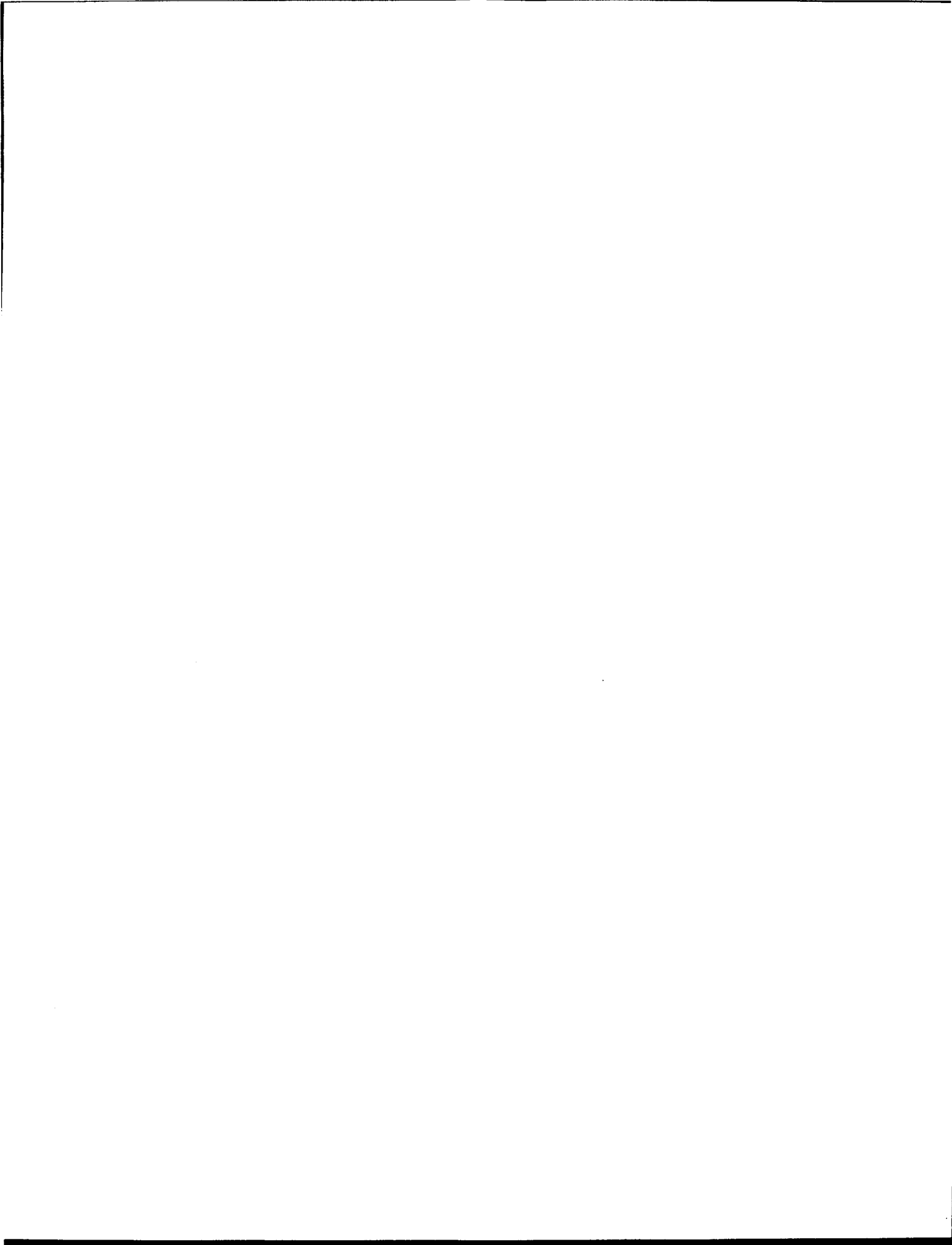
4- مراعاة الإصابات نتيجة الحرارة أو البرودة.

الإجراءات المفروضة:

(1) العناية بالأقدام:

أ - قبل بدء المسيرة تأكد من أن حذاء التامين هي من النوع والمقاس الصحيح وقد استخدمت مدة كافية لتصبح صالحة للإستعمال (للحذاء مثلا هل نين يصلح لمسيرة طويلة. إذا كان جديد سبب جروح). الجوارب نظيفة وليس بها ثقوب أو عقد خيضية. هل لك كمية وفيرة من بوردرة القدمين. لا تحاول أن تثير حذاء جديد في مسيرة أو مهمة. عالج وإحمي البثور. ولماكن 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.

الإماكن التي حدث عليها ضغط وتحدث ألم عالجه فوراً بتعديل مكان الجورب أو الحذاء أو أي جزء من الملابس بسبب الألم أو الضغط (لانتظار الشعور بالألم). ضع عليها شريطاً لاصقاً تحته قطعة صغيرة من القطن. وأنتز بودرة (ضد الفطريات) على قدميك. (كمية خفيفة للوقاية فقط).

ج- إخص قدميك كل فترة وأخرى أثناء أوقات الراحة. وإذا أمكن أغسلهم أثناء فترة الراحة بعد الغداء ظهراً (اعتني بغسلهم عند الوضوء) والله أكبر والله الحمد.

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

(2) تطهير أو تعقيم للمياه :-

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

ب- إتبع الإجراءات المقتنة لمعالجة الماء الذي في الزمزية بحبوب الأيودين:-

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

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

3- ضع الغطاء علي الزمزية بدون أن تضغط عليه للأخر لتركه مفتوح بعض الشيء إنتظر 5 دقائق ثم رج الزمزية جيداً بحيث تسمح للماء الذي يخرج من الغطاء أن يغسل خيوط القماش الذي حول رقبة الزمزية.

4- أقتل الغطاء بإحكام وإنتظر 20 دقيقة خرى قبل استخدام الماء لأي عرض كان.

(3) كيف تتخلص من البراز:-

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

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

شكل (52/2)

(4) إصابات الحرارة والبرودة:-

أ- الوقاية من إصابات الحرارة:-

1- الماء: لايمكن تدريب جسمك علي 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 تغاكلاتها الحيوية. وأية محاولة لتدريب الجسم علي ذلك ستكون ضارة وستؤدي إلى إصابات حرارة فالواجب حقيقةً هو شرب ماء أكثر مما تحتاج إلى ربي عطشك.

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

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

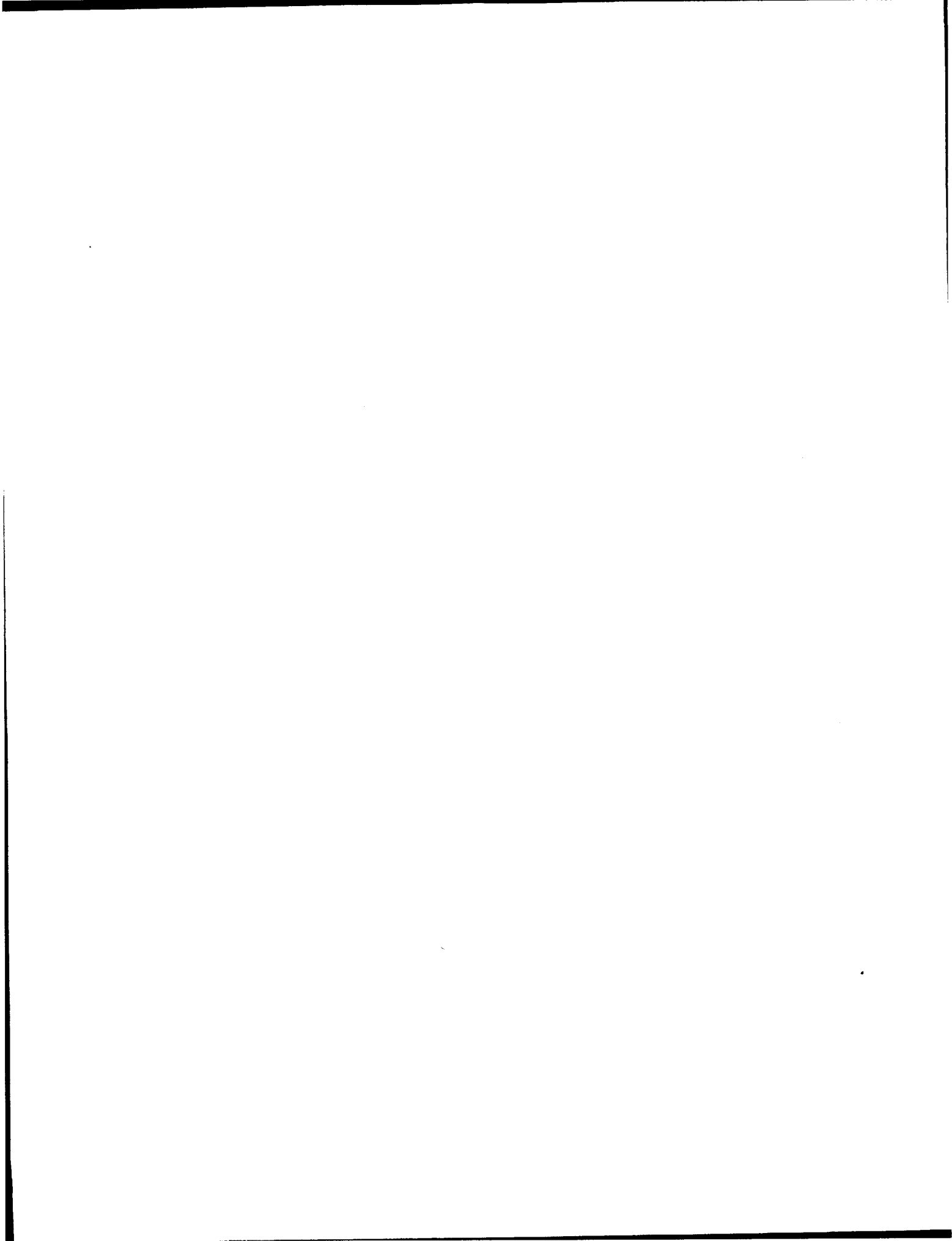
ملحوظة :

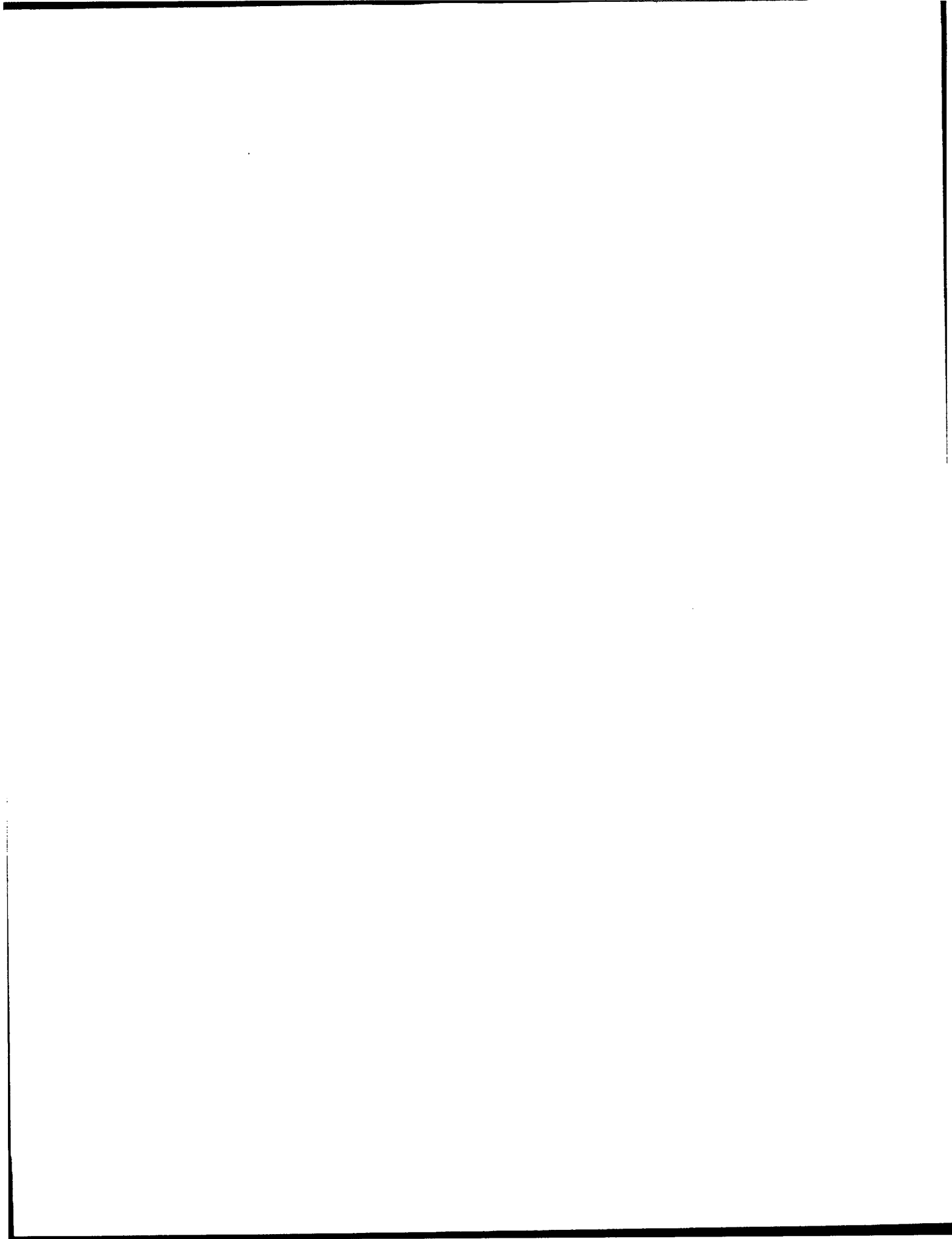
أمراض الحرارة قد شرحت في دليل آخر مقنن.

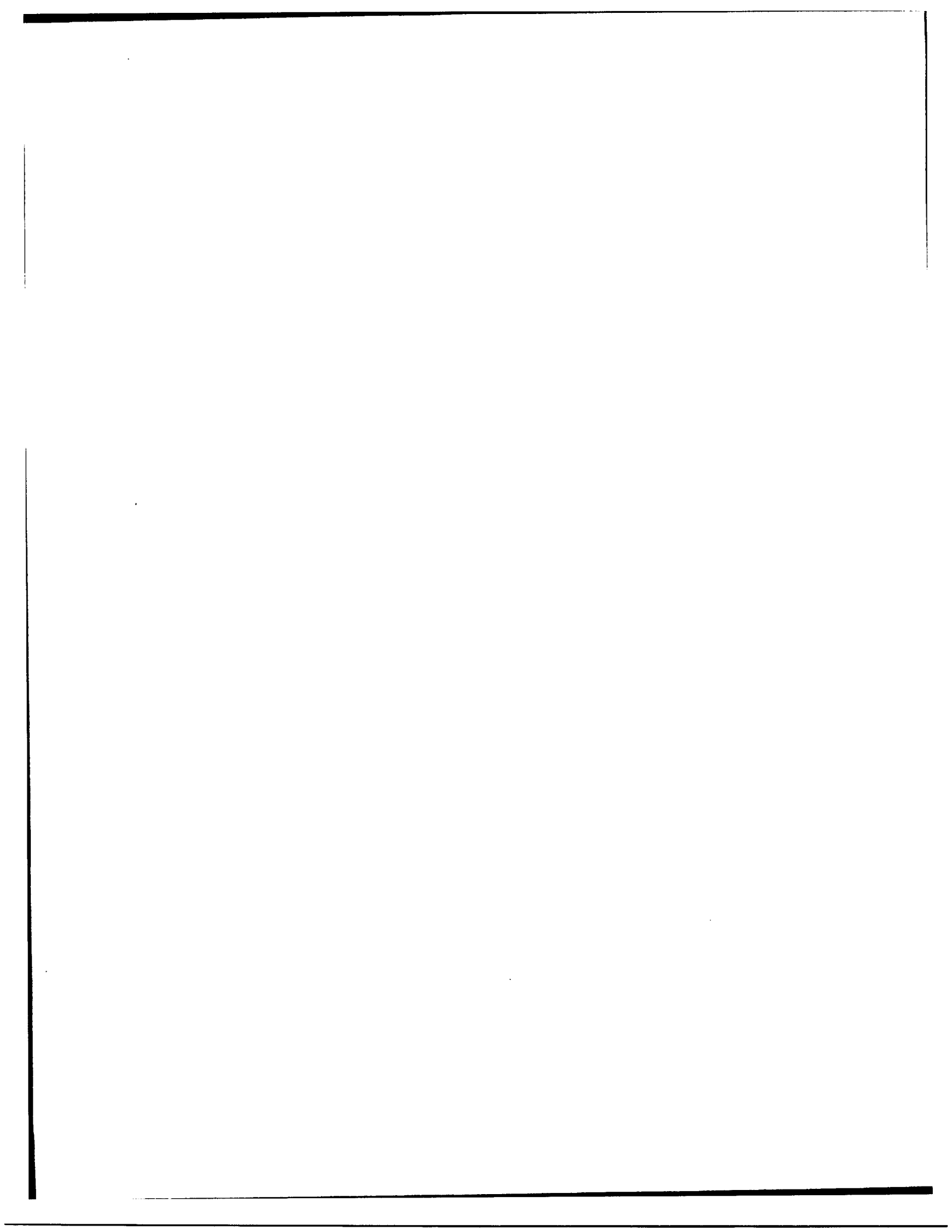
ب- الوقاية من إصابات البرد:-

1- إن الملابس الخاصة بالطقس الباردة حمي وتعزل وتحمي. إنها تحمي بتغطية أكبر جزء ممكن من الجسم. وتعزل بأن تحتفظ بالهواء الذي ارتفعت درجة حرارته بواسطة الجسم بجانب الجلد ليمنع الجسم من أن يفقد حرارة أكثر. ويت 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.

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







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

- 1- للخطوة الأولى: ضع زر التشغيل رقم 4 في شكل 53 على علامة U P.
- 2- للخطوة الثانية: ضع مقياس الإنكسار العيني رقم 9 على رقم 5 ثم عدل حلقة التصويب رقم 10 إلى شبكية النظر الحاد. وإذا انتهت هذه الخطوات فليس هناك حاجة إلى أي تعديل آخر بالنسبة لهذا الشخص الذي 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- للخطوة 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 زر التشغيل على علامة الإغلاق (Off) ليقتل الجهاز.

ملحوظة:

لا تضع الجهاز في الصندوق قبل أن تزيل البطارية.

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

إجري عملية صيانة لجهاز الرؤية الحرارية المحمول على الأيدي

الحالة :

معك جهاز PAS - 7 / AN وبه كل الأجزاء فرشتين من شعر الجمل. قماش للعدسات منظم العدسات 3 - 5 قطع قماش خالي من الرغب محلول صابون مخفف ماء الدليل التكنيكي الخاص بالجهاز.

النموذج :

أجري عملية فحص صيانة وقائية وخدمات. تبعا للدليل التكنيكي للجهاز.

الإجراءات المفروضة:

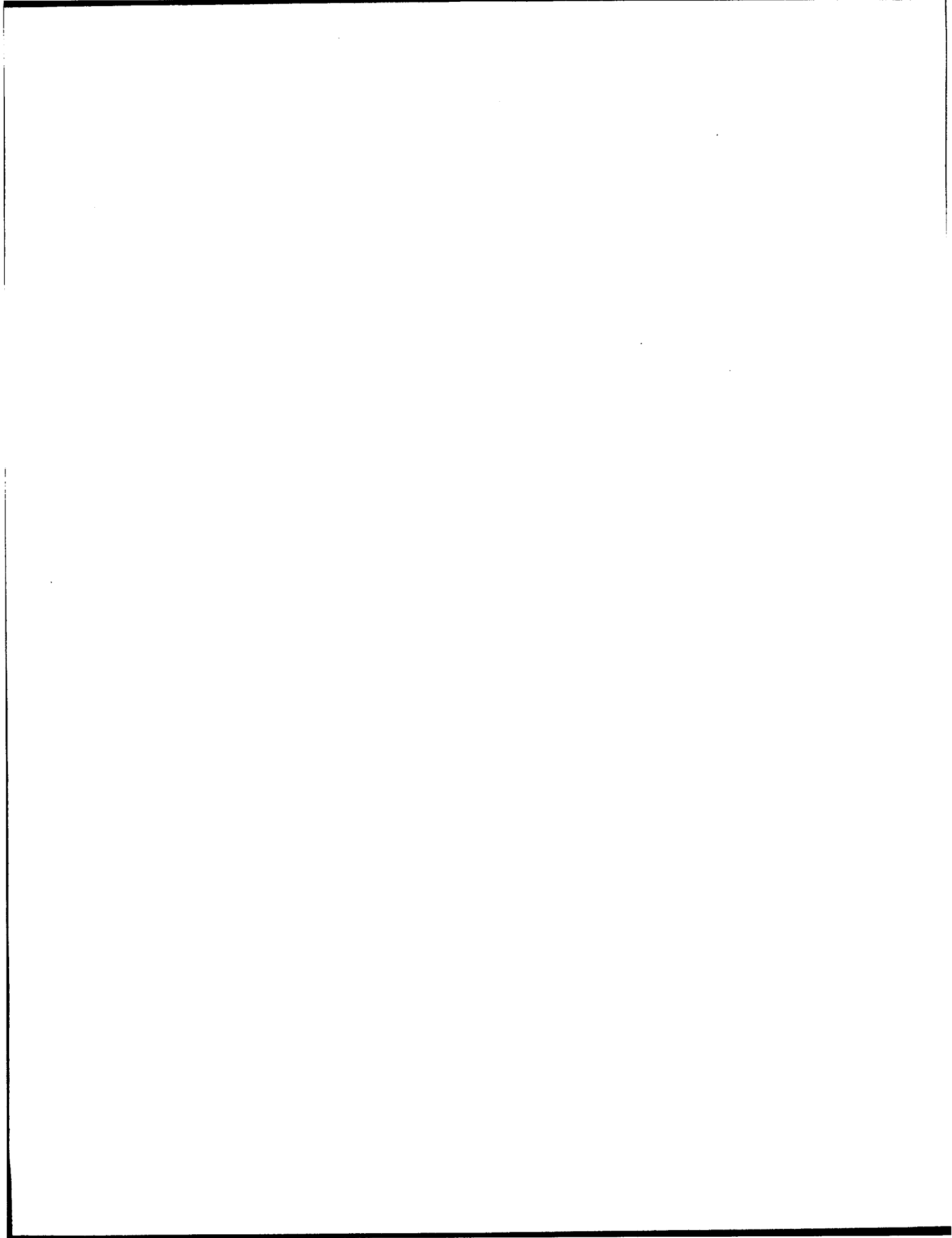
(1) للمنظار:-

- أ - إفحص الأسطح الخارجية إذا كانت نظيفة أو بها إصابات جروح أو تلف.
- ب- إفحص نافذة تحت للحمراء وسطح العدسة العينية إذا كان نظيفا أو به كسر أو جروح أو أي 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 ملتوي أو به تلف أو مسامير تالفة.
- هـ- إفحص حزام الرقبة واليدين إذا كان نظيفا أو به تمزق أو قطع أو أي تلف آخر.
- (2) للبطارية 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 أي تلف آخر.

(3) أسلاك التوصيل:-



- ا - افحص الموصلات الأسلاك إذا كانت نظيفة.  
 ب- افحص الموصلات إذا كان بها أي التواء أو مسامير تالفة أو أي شيء آخر تالف.  
 ج-- افحص السلك إذا كان به شروخ أو قطع أو أي تلف آخر.

#### (4) حقيبة الحمل:-

- ا - افتح الحقيبة وإقلبها وهزها لتتخلص من أي قاذورات. وامسحها من الداخل ومن الخارج بقمائن كتاني خالي الزغب جاف. وإذا لزم الأمر بلل قطعة القماش بالماء لإزالة الأتربة العالقة.  
 ب- افحص قماشها إذا كان هناك تمزيق، قلع، أو أي تلف آخر.  
 ج-- افحص السوستة إذا كانت تعمل.

#### (5) حقيبة النقل:-

- ا - إنزع الغطاء وأخرج كل القطع والأدوات من الحقيبة ألقها: وهزها لتتخلص من أي قاذورات. افحص للمخدرات الداخلية إن كان هناك تمزيق أو قطع أو تلف.  
 ب- افحص السطوح الخارجية إذا كانت نظيفة أو ملتوية أو شروخ أو أي تلف آخر.  
 ج-- تأكد من مسطحة الإقنال هل تعمل كما يجب أو إذا كان بها مسامير تالفة. أو دبائيس 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 أولاً بتنظيف الأسطح الخارجية وجزء العينية المطاطة قبل البدء في تنظيف سطوح العدسات.

#### ا - سطوح العدسة والنوافذ:-

- 1- إنزع درع العينية المطاطي من العينية بأن تنزعه بلطف.
- 2- امسح كل التراب والغبار والأجسام الغريبة من سطح العدسة بواسطة فرشاة شعر الجسم لتنظيفه.
- 3- إذا كان هناك قذارة لازالت لاصقة، استخدم قماش العدسة وطبقه عدة مرات كعمسحة بغيره. وبلله في سائل منظف للعدسات.
- 4- استخدم حركة دائرية لطيفة لتنظيف العدسة ابدأ من المركز واستمر إلى حفر العدسة.
- 5- جفف العدسة بقمائن عدسات جاف مستخدماً نفس الحركة الدائرية.

#### ب- السطوح الخارجية:-

- 1- امسح السطوح الخارجية بواسطة فرشاة شعر الجمل. (لا تستخدم نفس الفرشة التي استخدمتها لتنظيف سطوح العدسات والنوافذ.)
- 2- امسح السطوح بقطع كتان ليس بها زغب.
- 3- إذا كان هناك قاذورة لاصقة بلل قطعة القماش في محلول صابون مخفف أو في ماء نظيف.
- 4- جفف جيداً بقطعة قماش كتان نظيفة.

#### ج-- درع العين المطاطي:-

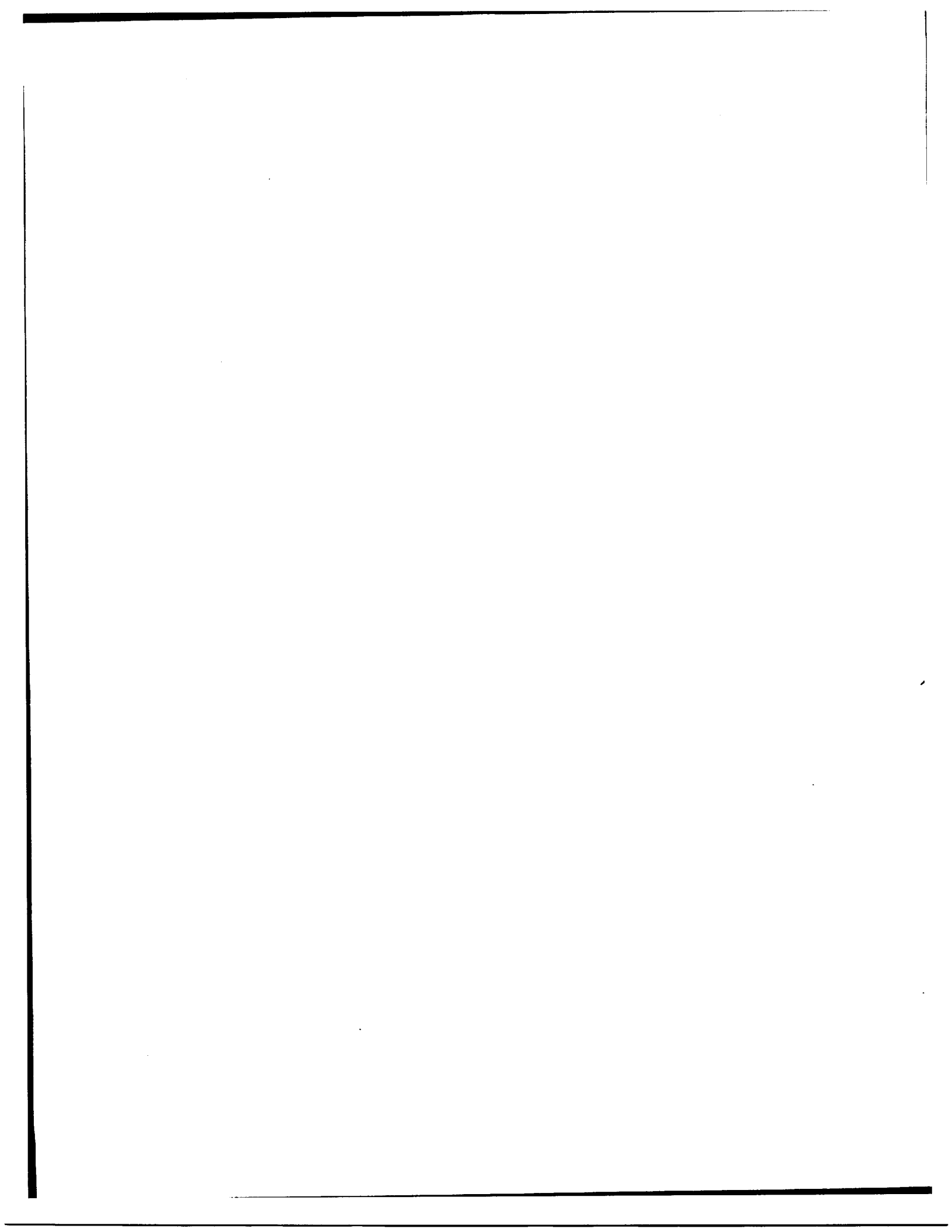
- 1 - امسح بقطعة كتان ليس بها زغب.
- 2 - إذا كان هناك قاذورات لاصقة بلل القماش بالماء.
- 3 - جفف بالهواء (جهاز تجفيف الشعر أو بقطعة كتان ليس بها زغب).

#### د - الموصل والأسلاك:-

- 1 - امسح كل القاذورات والغبار والأجسام الغريبة بواسطة فرشاة شعر الجمل.
- 2 - إذا كان هناك قاذورات لاصقة استخدم قطعة كتان ليس بها زغب مبللة بالماء.
- 3 - جفف 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 PAS - 7 / AN وامامك قطاع لترصده (لتمسحه).  
النموذج :

ضع الجهاز في الوضع الصحيح للتشغيل و بدأ في مسح القطاع امامك واستطلع اي دخيل في المنطقة.  
الإجراءات المفروضة:

(1) ضع الجهاز في وضع التشغيل:-

أ - اضع حزام الرقبة حول رقبتك.

ب - عدله للوضع المريح على صدرك.

(2) اوصل الأسلاك الواصلة إلى البطارية والمنظار:-

أ - اوصل الطرف السالب للملك للمنظار.

ب - اوصل الطرف الموجب للملك للبطارية. شكل (54)

(3) ضع مفتاح القوة على وضع (ON) ويجب أن تسمع نكه ضعيفة للمرارة المتذبذبة. إنتظر لمدة نصف دقيقة بعد أن وضعته على

(ON) حتى يسخن سخان (أنبوبة الإثارة الكاثودية)

تحذير :

قبل إدارة زرار التشغيل على وضع (ON) كن متأكدًا أن ضابط النصوص قد ادير عكس الساعة على اخره. شكل (54). B)  
شكل (54/1)

شكل (2)ب54)

(4) ازرع الغشاء من على النافذ تحت المراة. شكل (55)

شكل (55/3)

(5) اعد الضبط البؤري:-

أ - عدل حزام البدين ليثبت مستريحًا.

ب - امسك المنظار في كف يديك بحيث يكون الإبهام الأيمن في وضع يستطيع تحريك طرف مفتاح الضبط البؤري. والسبابة اليمنى  
يمكنها أن تدير مفتاح ضبط النصوص. والله بنية اليسرى يمكن أن تدير مفتاح ضبط التباين الضمري للصورة.

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

د - ارفع المنظار الى عينيك واحتفظ بحزم على درع العين المطاطي لتفتح المصراع.

هـ - عدل حلقة البعد البؤري للمعينة:-

أ - ادر الحلقة العينية للبعد البؤري حتى تكون الشعرتين في أحسن وضوح.

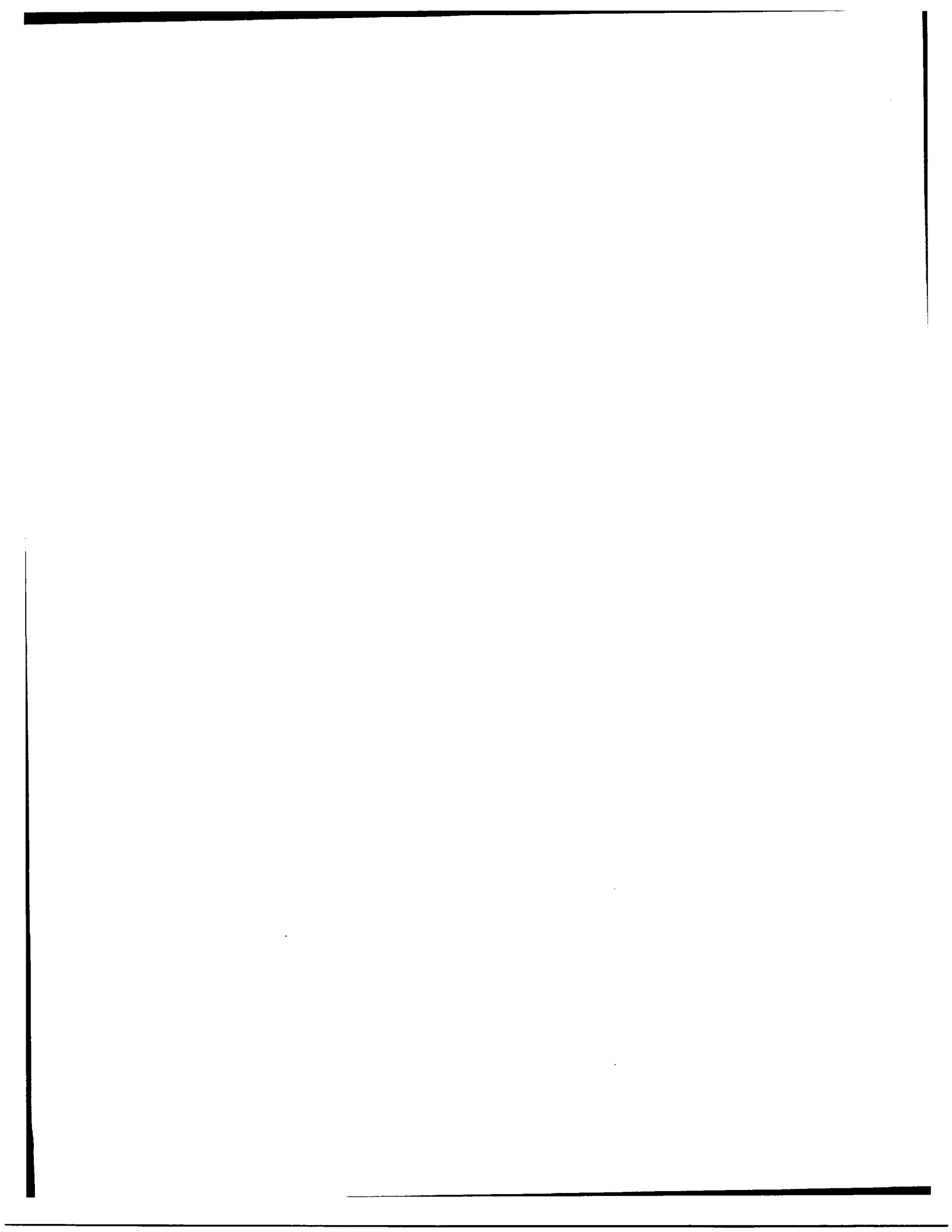
ب - بعد تعديلها لا يحتاج الجهاز إلى أي تعديل آخر أثناء التشغيل انظر شكل (56).

شكل (4)ب56)

(6) ضبط البعد البؤري:-

أ - بالإبهام الأيمن اضبط حلقة ضبط التركيز حتى تحصل على أحسن صورة.

ب - اضبط النصوص كما يجب أن يكون وذلك بتعديل حلقة ضبط النصوص بالسبابة اليمنى.



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

ملحوظة:

إن عدم ضبط البعد البؤري بواسطة مفتاح لفوكس ال (Focus) سيؤدي إلى أحد الصور في المثال في شكل ( 58 - 59 ) أما إذا كان ال (Focus) -صحيحا سيظهر ال:دق واضحا. كما في أعلى مثال رقم 1 في شكل ( 58).  
شكل (57/5)

