

الجيش وآلات الحرب

يُقسم الجيش الحارب إلى ثلاثة أقسام رئيسية وهي الفرسان والمدفعية والمشاة، وبعدها
اليهارجال المدرعة والشيلات وغورم وهو لاء كلهم لازمون للجيش ولكن العبرة بالقسم
الثلاثة الأول

أما الفرسان فالفرض الأول منهم معرفة أماكن العدو ولذلك يوصلون أمام الجيش
للاستطلاع، والثاني أنه يلتقطون بالصدى وينادوونه، ويجب أن يكونوا على تمام الاهبة
مدة اشتغال المدفعية والمشاة بالغرب لكي يساعدوا من يحتاج إلى المساعدة منهم فوق عملهم.
الأول الذي هو الاستطلاع أو الكشف

ويبلغ الفرسان بسيف أو بندقية أو بهما كليهما وقد يحملون بالرماح وبساعون بسماع
عنfalة حسب فرقهم نجد الآلمنت المهاجر والأهلان والدراغون، وعدد الرومن الفراق
والدراغون والمار، وعدد الفرسو بين الكوبيزابه والمهاجر والدراغون، وعدد الانكليز
المهاجر والسر، وعدد التسوبين الدراغون والأهلان، ويطلب من كل فارس أن يتمرن
على ركوب الخيل حتى يبق على ظهر جواده زماماً طربلاً من غير ان يصعب أو يزعزع
والمدفعية تتراشأ في الاهبة وعلى قدرتها بوقف النصر في المuros الحديقة ولذلك
تفتق المالك نقاط طائلة على مدافعتها، والتقوّى في صنع مدافع اليدان للتسوبين والآلمن
ويقال إن المدفع الفرنسي يتفوق على الأذالية من وجوه كبيرة كما سيجيئ

والفرض من مدافع اليدان ماعدة المشاة على التقدم والآخر بوجه المدفعية هم إلى
الفتك بها يحسونه خطراً على مشاعرهم ويقتل خصومهم فليهم ولذلك يهدكون بالأخلاق المدفع
وهي المدفعية من الجانحين لأن يفك كل فريق منهم بالآخر فيطلق مدفعه على مدفعية خصمه
والغريق الذي يضطر على الآخر ويكت مدفعه هي السبيل لنوز مشاعرهم، ولذلك لا يفع
المشا من جيش في يومهم على جيش آخر إلا بعد ما تفك مدفعه، ومني هجم المشاة برق
مدافعهم تطلق قابلاً على العدو من فوق رؤوسهم ويجب أن يكون المدفعية قادررين على قتل
مدافعهم من مكان إلى آخر بسرعة فائقة حتى يفكوا من استعمالها بغير مشاعرهم
والثالث أن تكون هذه المدفع في فرق أو بطريات في كل بطريقة منها أربعة مدفعات إلى
ثانية بما يلزم لها من المركبات والبارود والقابل

ولما كان الفرض الأول من المدفع اسكات مدفعات العدو بما ينالها أو يقتل رجالها

بدلت العادة في إعداد برماء الذي تصب مدافع المدرع عن بعد شامعاً وبذلت الهمة في جعلها خفيفة مما أمكن حتى يسهل لقاؤها من مكان في آخر بسرعة وتركيزها ثانيةً ولذلك كانت كل مدافع الميدان صغيرة قطر فوهة المدفع منها بحول ثلاث بوصات أي نحو ثمانية سنتيمترات فهو يتواءم بالخلاف للبلدان بين سبعة سنتيمترات وثانيةً . وند ذكرنا في الجدول الآتي انطمار مدفع الميدان عند الدون المختلفة وسائر ما يتعلق بها

الكلارا	فرنسا	روسيا	المانيا	إنجلترا	إيطاليا
نقطة التزمرة بالومة	٢٥	١٩٥	٢٥	٢٥	٢٥
وزن القبلة (أو طالة)	١٨	١٥٦	١٣٦	١٣٦	١٣٦
كم يطلق المدفع في الثانية	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
سرعة نبذة أنداماً في الثانية	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
حد المدفع	٦٧٥	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠
نقطة تحليق مركبة أو طالة	٥٠٠	٤٩٠	٤٩٠	٤٩٠	٤٩٠
عدد المدافع في البطرة	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١

والدفع الفرنسية (دفع الميدان) أثقل من الألمانية وقابلها أثقل أيضاً من فنابل المدفع الألمانية وسرعتها أشد . وعلم أن قفل المقدوفات يتوقف على ثقلها ماضروباً في مربع سرعتها ولذلك قفل المدفع الفرنسي أشد جداً من قفل المدفع الألماني ولا سيما إذا أطلق عن بعد وذلك جداً إذا كانت قابلها من النوع الشاش ولكن قفل المدفع الفرنسي من مكان في آخر أصعب من قفل المدفع الألماني . وللمدى المذكور هنا هو المدى العائلي الذي قفل إليه القبلة إذا كانت زاوية ارتفاع المدفع ١٥ درجة فقط فإذا زادت الزاوية حتى بلغت ٤٥ درجة زاد المدى بعداً حتى بلغ أقصاه وهو حيث ذكره ٣٠٠ قدم ولكن الفنابل التي تعمل على هذا المدى تكون ثقيلة الفعل ولذلك لا ترقى المدفع إلى هذه الزاوية إلا إذا أراد دام احتلاتها على حيارة أو بون

وتتصف المدفع وقت الحرب ومع كون مدفع منها صندوق عبوة بالدخيرة هي الفنابل وإنبارود وتتصب البطرة به كثراً وراء حاجز يخفيفها عن عين المدفع فلا يرى المدفعية غالباً الغرض الذي يسلدون مدفعهم إليه ولكن يمكن مهمه رئيس يقيم على راية بون في شجرة حتى يرى الغرض ومع المدفع آلة ما دليل يرفع أو ينخفض حتى إذا أتيته المدفع في ارتفاع أو انخفاضه اسابت قبليه الغرض . والآلام يصلون إلى رفع الدليل أو خفضه بقياس المسافة



۱۰ آنچه از دوستی میگذرد
که از این دوستی میگذرد



والزارية بالآلة معدة لذلك فيصل أول حلقة من مدافنهم إلى الغرض المطلوب وأما الفرسانيون فقدرون الارتفاع تقديرًا ويطلقون أول قبة قبله بناءً على هذا التقدير ثم يطلقون غيرها حتى إن يصلوا إلى الارتفاع المطلوب ، وتعرف المسافة عندهم بالآلة لازيد خطأً حتى ٦٠٠ قدم ما دام البعد ١٥٠٠ أو ١٦٠٠ قدم

وقد امتهنت الدول حديثًا باشارة مدافع الحصار الكبيرة إلى مدفع الميدان وهي من نوع الموزر أو المارشون والغرض منها اطلاق قابل ثقبة جدًا على ابعد شاسعة ولم كانت مرعاتها قليلة فإذا كان العدو واقفًّا وراء المارشين بعيدًا عن خصمه وأطلقوا عليه القابل من مدفع اقتنية سرت من فوق رأسه أو أصابت المارشين فلا تضر كالرأفة التي أطلقت من مدفع الحصار التي ترفع على زاوية كبيرة فتلقي قابليها في الجو ثم تنزل وتشع بغير وسط الجيش وراء المارشين . فإذا كان بعد الجيش ٩٠٠ قدم فالمدفع الفرنسي الذي ترفع إلى ٢ درجات فقط غير من فوق المارشين وتحطى الجيش ولكن مدفع الموزر الذي فطر فوهته ١٢ سنتيمترًا يمكن أن تطلق منه قابلة قليلة السرعة فتلقي وتشع على بعد ٩٠٠ قدم أي تقع على الجيش الواقع وراء المارشين . ويمكن استعمال هذه المدفع أيضًا لإيصال قابليها إلى مكان بعيد تفتح العدو من الدنو بدافعه

واستعمل الالمان في هذه الحرب مدفع حصار كبيرة جداً لذلك حصنون لياج ونامور المسقطة بالحدث قدر فوهة المدفع منها نحو عشر بوصات إلى ١١ بوصة لكن هذه المدفع لا تتحمل إلا ذلك الحصن لصعوبة تثبيتها وقلة فكتها بالمقارنة

ومدفع الميدان مربعة الاطلقي فقد يطلق البطريدة منها ٢٩ طلق إلى ٣٢٠ طلق في اليوم كما حدث في حرب الروس واليابان . وأكثر مقدراتها من قابل شربيل اي القنابل ارشاشة فإن في القليل منها نحو ٢٠ رصاصة تتغير فرق روادس الاعداد وتروشيم بارصاص رشاشًا وقد تقتل كل رصاصة رجلًا إذا اصابته

ومعها يمكن فعل المدفع كبيرًا في الحروب فالفوز فيها يوقف أكثره على المثانة لا على غيرهم فتدريجًا الفرسان بالقتال وبذلك المدفعية من إسكات مدفع خصومهم ولكن لابد من الدور الجليش الأَ إذا فاز مثانية ودرسوا مثانية خصمه

ويطلع كل جندي من المثانة بندقية وجرة (منكة) والإعتماد على البندقية فلا تشتمل الحرية إلا إذا أطعم الجيثان وغمسها بخطاعنان بالحرب

والبنادق تختلف بعض الاختلاف في ثقليها وقطرها ومداها وشكل رصاصها وعدد ما

في خزنتها من المخزون الشكلي ثوري في الجدول التالي

المقطف	النمسا	رومانيا	بلغاريا	القاكا	فرنسا	المتحدة	إيطاليا	النمسا	المقطف
عدد المخزون في المخزون	١٠	٨	٥	٩	٥	٦	٦	٥	٦
قدر فرقة المدفعية، بوصة	٢٧٠	٦١٥	٣٢٠	٣٢٠	٦١٥	٣٢٠	٣٢٠	٦١٥	٣٢٠
ساعات العمل بالقدم	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١
شكل رئيس القيادة	مسطح	مسطح	مسطح	مسطح	مسطح	مسطح	مسطح	مسطح	مسطح
نهايات	١٥٥	٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩
سرعها عند انطلاقها في الثانية	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠
ساعات القتال اذاناً	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥

ويواجهنا التالى انه اذا أطلق بندقية وهي على قدم فوق الأرض سددت إلى وسط عرض أرقاءه مثل قامة الإنسان او نحو ١٨ بوصة وكان في المدى القتال جندي من المشاة فالرصاصة تصيبه حيثما واما اذا كان واقفاً وراء هذا الجندي فاصابة غير فوق رأسه وذلك يزيد فتك النادق بزيادة طول رصاصة الفتن وقد استعملت اذاناً وفرنسا الرصاص المحدد الرأس منذ ١٩١٤ الان دقة رامي تفوق مقاومة المواد لها فيطوي مداه . و اذا زيدت السرعة زاد مرد المطر وترتفع سائر الشروط على حملها

وقد اهنت النسول كلها بمحبس يادتها تطرح المخزون الذي اطلق وتدفع خزنة جديدة بدلآ منه الى قصبة البندقية حتى تزيد سرعة اطلاقها ولكنها لم تطلع عاماً حتى الآن ويكون مع كل الاي من المشاة مدفعان او اربعة من المدفع الكثيرة العطلات وفي في المدفعية يادق غضى وتنطق بالله يكابيكية في خزنتها وأيتها المخزون من على او منافق في كل منها من ٣ مخزوناً ٢٥ واشهر هذه المدفع المدفع الفرنسي التي هتشكس والانكليزي التي تكرس والمدفع منها يطلق من ٤٠٠ رصاصة الى ٥٠٠ في الدقيقة من الرسان ويتعلق من مكان الى آخر على مركرة صديدة او على ضهر بغل او فرس ومن نسب في مكان ملائكة ربلا من الرصاص على الدو

وقد دخل في المخزون الآن عجلان آخران وما الطيارة والبلوت والغرض منه استطلاع موقف العدو ووضع القذائف عليه . ويقاومان بطيارة مسلحة ويعلن مسلح بمحار وبها في جلو وينادق ومدفع تعلق عليها ازاصات والتالى وقد استعمل ذلك ككلة في الحرب العالمية الآن