

الجيش وآلات الحرب

يقسم الجيش الحارب الى ثلاثة اقسام رئيسية وهي الفرسان والمدفعية والمشاة . ويضاف اليها رجال الهندسة والتجهيزات ونحوهم وهو الاء كلهم لازمون للجيش ولكن العبرة بالاقسام الثلاثة الاولى

اما الفرسان فالغرض الاول منهم معرفة اماكن العدو ولذلك يملكون امام الجيش للاستطلاع . والغالب انهم يلتقون بالعدو ويتاوشرونه . ويجب ان يكونوا على تمام الابهة مدة اشتغال المدفعية والمشاة بالحرب لكي يساعدوا من يحتاج الى المساعدة منهم فوق عملهم . الاول الذي هو الاستطلاع او الكشف

ويسلح الفرسان بسيف او بنقديه او بهما كليهما وقد يلحون بالرمح ويستعملون بسمانه مختلفة حسب فرقهم عند الالمانيات الهسار والاملان والدرراغون . وعند الروس القراق والدرراغون والهسار . وعند الفرنسيين الكوزياسيه والهسار والدرراغون . وعند الانكليزي الهسار والتمسر . وعند النمسيين الدرراغون والاملان . ويطلب من كل فارس ان يجرد على ركب اخيل حتى ياتي على ظهر جواده زماناً طويلاً من غير ان يتعب او يمل والمدفعية تتلوا المشاة في الاهمية وعلى تفوقها يتوقف النصر في الحروب الحديثة ولذلك تفتق الممالك نفقات طائلة على مدافعها والتفوق في صنع مدافع الميدان للفرنسيين والالمانيين ويقال ان المدافع الفرنسية تفضل الالمانية من وجوه كثيرة كما سيبي

والغرض من مدافع الميدان مساعدة المشاة على التقدم والتأخر بوجه المدفعية مهمم الى القتل كما يحسبونه خطراً على مشاتهم ويفعل خصومهم فعلهم ولذلك يتدأون باطلاق المدافع . ويهتم المدفعية من الجانبين بان يقتل كل فريق منهم بالآخر فيطلق مدافعه على مدفعية خصمهم والفريق الذي يتطلب على الآخر ويسكت مدافعه يهيئ السبيل لفوز مشايه . ولذلك لا يفتح المشاة من جيش في هجومهم على جيش آخر الا بعد ما تسكت مدافعه . وحتى هجم المشاة تبقى مدافعهم تطلق قنابلها على العدو من فوق رؤوسهم . ويجب ان يكون المدفعية قادرين على قتل مدافعهم من مكان الى آخر بسرعة فائقة حتى يتمكنوا من استعمالها استعمالاً يفيد مشاتهم . والغالب ان تكون هذه المدافع في فرق او بطريات في كل بطرية منها اربعة مدافع الى ثمانية بما يلزم لها من المركبات والبارود والقضبان

ولما كان الغرض الاول من المدافع اسكات مدافع العدو اما بانفلاتها او بقتل رجالها

بذلك العنابة في إعداد برماند لكي تصيب مدافع العدو عن بُعد شاسع وبذلك الهمة جعلها خفيفة ما أمكن حتى يسهل نقلها من مكان إلى آخر بسرعة وتركيبها ثانية ولذلك كانت كل مدافع الميدان مسفورة فوهة المدفع منها نحو ثلاث بوصات أي نحو ثمانية سنتيمترات وهو يتراوح باختلاف البلدان بين سبعة سنتيمترات وثمانية - وقد ذكرنا في الجدول الثاني انقطاع مدافع الميدان عند الذون المختلفة وسائر ما يتعلق بها

انكلترا	فرنسا	روسيا	بيلجا	ألمانيا	النمسا	إيطاليا
٣٢٣	٣١٥	٣١٥	٣١٥	٣١٥	٣	٣١٥
١٨	١٥	١٤	١٤	١٥	١٤	١٤
٣٤	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٥	٣٠
١٦	١٤	١٤	١٦	١٥	١٦	١٦
١٨٢	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٦٥	٢٠١	١٩٠
٣٦٠	٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠	٣٤٠	٣٥٠	٣٥٠
٦	٤	٨	٦	٦	٦	٤

والمدافع الفرنسية (مدافع الميدان) اثنتان من الألمانية وقابليها أثقل أيضاً من قنابل المدافع الألمانية وسرعتها أشد - ومعلوم ان فعل المدفوعات يتوقف على ثقلها مضروباً في مربع سرعتها ولذلك فنقل المدافع الفرنسية أشد جدّاً من فعل المدافع الألمانية ولاسيما اذا اطلقت عن بعد وأنتك جدّاً اذا كانت قنابلها من النوع الرشاش ولكن نقل المدافع الفرنسية من مكان إلى آخر أصعب من نقل المدافع الألمانية - والممدى المذكور هنا هو الممدى العملي الذي تحصل اليد القابلة اذا كانت زاوية ارتفاع المدفع ١٥ درجة فقط فاذا زادت الزاوية حتى بلغت ٤٥ درجة زاد الممدى بعداً حتى يبلغ أقصاه وهو حيثئذ نحو ٣٠٠٠ قدم ولكن القنابل التي تعمل في هذا البعد تكون قليلة العمل ولذلك لا ترفع المدافع إلى هذه الزاوية إلا اذا أريد داهم إطلاقها على طائرة أو بلون

وتصف المدافع وقت الحرب ومع كل مدفع منها صندوق مملوء بالدخيرة أي القنابل وانبارود وتنصب البطرية كلها وراء حاجز يخفيها عن عين العدو فلا يرى المدفعية غالباً الغرض الذي يسدون مدافعهم أيه ولكن يكون معهم رئيس يقيم عن راية يولي شجرة حتى يرى الغرض ومع المدفع آلة فناديل يرفع أو يخفض حتى اذا أتبع المدفع في ارتفاعه أو انخفاضه اسابت قبلة الغرض - والألمان يسلون إلى رفع الدليل أو خفضه بقياس المسافة





الطابق منقوبه ١٣٥٥ عجل ١٥

مدىح من مدافع المارون الاثنية التي طاقا بطانم الكتيبة في المصورات التيية بعد كراكية

والزاوية بالآلة معدة لذلك فيصل اول طلق من مدافعهم الى الفرع المطوب واما الفرنسيون فيقدرون الارتفاع تقديرًا ويطلقون اول قنبلة بناءً على هذا التقدير ثم يطلقون غيرها الى ان يصوا الى الارتفاع المطوب وتعرف المسافة عندهم بالآلة لا يزيد خطأها على ٦٠٠ قدم ما دام البعد ١٥٠٠٠ او ١٦٠٠٠ قدم

وقد اشتمت الدول حديثًا باضافة مدافع الحصار الكبيرة الى مدافع الميدان وهي من نوع الموتور او الهاورن والفرع منها اطلاق قنابل ثقيلة جدًا على ابعاد شاسعة وتوكانت سرعتها قليلة فاذا كان العدو واقفًا وراء المناريس بعيدًا عن حصوه واطلقت عليه القنابل من مدافع اقسية صوت من فوق رأسه او اصابت المناريس فلا تضر كما لو اطلقت من مدافع الحصار التي ترفع على زاوية كبيرة فتعمل قنابلها في الجو ثم تنزل وتقع بين وسط الجيش وراء المناريس فاذا كان بعد الجيش ٩٠٠٠ قدم فالمدافع الفرنسية التي ترفع الى ٧ درجات فقط تمر من فوق المناريس وتخطى الجيش ولكن مدفع الموتور الذي قطر فوهته ١٢ سنتيمترًا يمكن ان تطلق منه قنبلة قليلة السرعة تعمل وتقع على بعد ٩٠٠٠ قدم اي تقع على الجيش الواقف وراء المناريس ويمكن استعمال هذه المدافع ايضًا لايصال قنابلها الى مكان بعيد فتحمل العدو من الدون بمدافع

واستعمل الالمان في هذه الحرب مدافع حصار كبيرة جدًا لذلك حصون لياج ونامور المسخمة بالحديد قطر فوهة المدفع منها نحو عشر بوصات الى ١١ بوصة لكن هذه المدافع لا تشمل الا لذلك الحصون لصعوبة ثقلها وقلة فكها بالجنود

ومدافع الميدان سريعة الاطلاق فقد اطلق النبطية منها ٢٩٠ طلق الى ٣٣٠ طلق في اليوم كما حدث في حرب الروس واليابان واكثر مقدراتها من قنابل شرنبل اي القنابل ازشاشة فان في القنبلة منها نحو ٢٥ رصاصة فتفجر فوق رؤوس الاعداء وترشيم بالرصاص رشًا وقد تقتل كل رصاصة رجلاً اذا اصابت

ومعها يمكن فعل المدافع كبيرًا في الحروب فالعوز فيها يوقف أكثره على المشاة لا على غيرهم فقد يندى الفرسان بالقتال ويمكن المدفعية من اسكات مدافع خصومهم ولكن لا يتم العوز لجيش الا اذا فاز مشاة ودحروا مشاة خصم

ويطلع كل جندي من المشاة بندقية وحربية (سنكة) والاعتماد على البندقية فلا تشمل الحربة الا اذا اجم الجيشان وتمسكا بطاعتان بالحرب

والبنادق تختلف بعض الاختلاف في ثقلها وقطرها ومداهما وشكل رصاصها وعدد ما

في خزنتها من الخيوش الخ كج توي في الجدول الثاني

انكلترا	فرنسا	روسيا	بلجيكا	ألمانيا	النمسا	إيطاليا	
١٠	٨	٥	٥	٥	٥	٦	عدد الخيوش في الخزانة
٦٠٠	٥١٥	٤٣٨٨	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	قصر فرقة البندقية بالبوصة
٦٣٠٠	٦٥٦١	٤٣٨٨	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	٦٥٦١	مداهم النعال بالندم
مستدير	مُرأس	مستدير	مستدير	مُرأس	مستدير	مستدير	شكل رأس الرصاص
٢١٥	١٩٨	٢٠٤	٢١٩	١٥٥	٢٤٤	٢٣	نظما تحتات
٢٠٦٠	٢٢٨٠	١٩٨٥	٢٠٢٤	٢٨٨٢	٢٠٢٤	٢٢٩٥	سرعتها عند انطلاقها في الثانية
١٩٢٠	١٩٢٠	١٨٦٠	١٩٢٠	١٨٢٠	١٩٥٠	٢٢٥٠	مداهم القتال اقداما

ويواد بمرماها التتالي أنه اذا أطلقت بندقية وهي على قدم فوق الارض مسددة الى وسط غرض ارتفاعه مثل قامة الانسان او نحو ٦٨ بوصة وكان في المرمى القتال جندي من المشاة فالرصاصه تصيبه حتماً واما اذا كان واقفاً وراء هذا المرمى فالرصاصه تمر فوق رأسه ولذلك يزيد نذك البنادق بزيادة طول مرماها القتال وقد استعملت ألمانيا وفرنسا الرصاص المحدد الرأس منذ ١٩٠٦ لان دقة راسه تقابل مقاومة المواد له فيطول مداؤه . واذا زبدت السرعة زاد مرمي الخيوش ولو بقيت سائر الشروط على حالها

وقد اهتمت الدول كلها بحل بنادقها تطرح الخيوش الذي اطلق وتندفع خيوشاً جديداً بدلاً منه الى قصبة البندقية حتى تزيد سرعة اطلاقها ولكنها لم تفلح تماماً حتى الآن ويكون مع كل الاي من المشاة مدفعان او اربعة من المدافع الكثيرة الخلقات وهي في الحقيقة بنادق نحشي وتطلق بآلة ميكانيكية في خزنتها يأتيها الخيوش من علي او مناضق في كل منها من ٣ خيوشاً الى ٢٥٠ واشهر هذه المدافع الفرنسي السمي هنتكس والانكليزي السمي فكريس والمدفع منها يطلق من ٤٠٠ رصاصه الى ٥٠٠ في البندقية من الزمان وينتقل من مكان الى آخر على مركبة صغيرة او على ظهر بغل او فرس . ومنى نصب في مكان مناسب صبياً وابلأ من الرصاص على العدو

وقد دخل في الحروب الآن عاملان آخران وهما الطيارة والبلوت والغرض منها استطلاع مواقف العدو وضرب القذائف عليه . ويقادمان بطيارة مسلحة ويلون مسلح بجار وانهما في الجو وينادق ومدافع تصلق عليها الرصاص والقتال وقد استعمل ذلك كلاً في الحرب العالمية الآن