

المدافع البعيدة المدى

لما انتهت الحرب العظمى أتيحت انتشار اهل الفن في مدفعيات دول الحلفاء الكبرى الى المدفع الكبير الذي ضربت به مدينة باريس على مسافة ٧٥ ميلاً عنها لا يشروا على دوبلم بمعنى مدفع مثله بل كان بعضهم فيه نظرياً فقط ليعرفوا كيفية تركيبه ومقدار تفنته ومقابلة قصمه بضررها الى غير ذلك من الامور التي لهم اهل الفن دون غيرهم . فوضع النبیون الاميرکيون رسم مدفع من عيار ١٠ بوصات يقذف قبليته الى مدى ١٢٠ ميلاً وبازانه مدفع آخر ظادي من عياره كمابرى في الرسم الاول . فاذا نسب هذا المدفع في الاسكندرية امكن ان تصل قبليته الى القاهرة والى ما ابعد منها

ويتضح للقارئ ، كبر مدفع مثل هذا بمقابلته بالمدفع العادي التي من طرفيه .
فإن طول المدفع العادي الذي من عيار ١٠ بوصات ٤٢ قدماً وطول المدفع الضخم الذي يقذف قبليته الى ١٢٠ ميلاً ٢٢٥ قدماً . وتقل الاول ٢٨ طناً والثاني ٣٥ طناً . ولكن تقل قبليه الاول اكثراً من تقل قبليه الثاني فتشملها في الاول ٥٠٠ رطل وفي الثاني ٤٠٠ . غير ان تقل البارود في الاولى ٢٠٠ رطل وفي الثانية ١٤٤٠ رطلاً وذلك لا بلاغ سرعة القبليه ٨٥٠٠ قدم في الثانية من الزمان . وهي سرعة هائلة كما لا يخفى لأن سرعة اسرع طائر لا تزيد على ١٣٠ قدماً في الثانية . وسرعة قبليه الاولى عند خروجها من فوهته لا تزيد على ٣٠٠٠ قدم في الثانية .
وما يدل على اهمية السرعة بالنسبة الى الحجم والتقليل في قوة القبليه ان قوة القبليه عند الفوهه تزداد من ٣١ الف طن قدرى الى ٢٠١٥٠٠ طن بازتماع السرعة من ٣٠٠٠ قدم كما في المدفع العادي الى ٨٦٠٠ قدم كما في المدفع الطويل مع ان قبليه هذا اخف كما تقدم .

وفي الرسم الثاني مقاولة اخرى بين هذين المدفعين والمدفع الاطلبي الذي ضربت به باريس في الحرب والمدفع المى مدفع بروز وفريادة البيان فيما يستطيع مدفع مثل هذا ان يفسله يقول انه اذا اطلق هذا المدفع على زاوية ٥٣ الى ٥٥ درجة خرجت القبليه منه وسرعتها نحو ميل وثلثي

ميل في الثانية من الزمان (٨٥٠٠ قدم) وارتفعت إلى علوٌ ٤ ميلاً وهو أقصى ما يمكن أن تبلغه في العلو.

وقد وصفت أحدى الصحف الاميركية مدفناً فرنسيّاً اخترعه القاعقماز الفريموي من هذا النوع وجربه قرب لياج في البالجيك بحضور بضعة ضباط من المدفعية الفرنسية والبلجيكية . ويؤخذ من هذا الوصف أن قطر فوهة المدفع ٢٥ سنتيمترًا ونحوه (مسورته) متساوية في جميع أجزائها . ويعتبر هذا المدفع يعتقد صحة الاشاعة الثالثة أن الامان اخترعوا باروداً خاصاً لمدفعهم الطويل يستمر ضغطه على اقصاه في الانبوبة حتى تترك القible فورها

وفاية ما يوجه إليه أهل الفن هم الآتي هي تقدير اندوب هذا المدفع وهذا يتم على احسن منوال باختراع بارود بطيء الاشتغال بزداد المساحة التي يحصل فيها تبريد مساحة النار الذي يتولد منه فسحة القible بزيادة حجم الغاز الذي وراء القible

وضغط البارود في هذا المدفع ٢١ طنًا على البرصة المربيعة وهو ضغط هائل . ولما كان من الواجب حفظ الضغط واحداً مدة سير القible من المخزن إلى الفوهة فتأكلز بأمن المدفع وهو حاجة على اشدّه في ابتداء اطلاق القible يبق في هذا المدفع على اشدّه من أول المدفع إلى آخره فتحتّد الحرارة اشتداً عظيمًا ويطول الوقت الذي يتعرض به باطن المدفع لحنه الحرارة وبكون التأكل على اشدّه أيضًا

ولو قاتل الفرسانيون أو غيرهم بعض مدفع يتأكل ويكون مداءً ٤٠٠ ميل ما كان في ذلك غنم لأحد . فقد قدر أهل الفن الاميركيون أن هذا المدفع يتضمّن الذي بنوا حابهم عليه يكلف عمله $\frac{1}{2}$ مليون ريال (أكثر من نصف مليون جنيه) . وغني عن البيان أن مدفعاً مدائً ٤٠٠ ميل لا يكلف أقلّ أن لم يكلف أكثر . وما يتضمّن مدفع يتكلف عدده أكثر من خمسين ألف جنيه يتدفق قible على هدف بعده ٤٠٠ ميل وليس هناك ما يضمن اصابةً لهذا المدفع . فإن مائة ألف جنيه تكفي لبناء طيارة تقاد قابل نقل الواحدة منها النادرة في المساحة التي تصلها قنابل المدفع وتكون قنابل الطيارة أضيق من قنابل المدفع بثلثة مرات

ومدقع مداره ٤٠٠ ميل لو اريد به اصابة سفينة على هذا بعد لاصاب السفينة طلقة فقط من كل الف طلقة . ولا فائدة من مراقبة قنابله من طيارة لاصلاح خطأها وتحكيم بحث يصيب الفرض عما لا ان اقل اغراق فيه او تغير في مقداره او ودم او في كثافة الهواء يبعد عن اصابة العرض املاً كثيرة . ولا يعني ان فعل المدافع العادلة قائم بقدرها على قذف قنابل متوازية على نقطة لم يتحقق التضليل للضرب الفوريات القاضية وهذا ما لا يتيسر في المدفعية المدوى كاتي تقدم وصفها

الشيوخ

الحمة الاولى والى ماذا تتجه دلالتها

(٢)

جاء في تاريخ اشور وبابل للمرحوم جيل مدور قال واول مرتبة افتتحت بابل في القرن الثالث والعشرين قبل الميلاد وعلى يد ازدرخت المادي استفتحها عنوة بعد حصار هنيف وما دخلها فتك في اهلها فتكا ذريعاً ومثل بهم عثيلاً شليماً ورك قبهم من الصد والجور ولم يسمهم منه الصبر فلجموا الى مهاجرة البلاد فراراً باقصي وخرجوها هاغين على وجوههم وكان من حديثهم بعد ذلك أنهم قالوا يداً واحدة وجعلوا دأبهم البث في الارض لا يدخلون قرية الا وطئوها واستباحوا اهلها وارزاقها حتى طعن سوادهم الى الديار الشامية فازلوا بها البلاء وفنا فيها القتل والنهب والنبي زماناً زحفوا الى مصر وقد كشف لهم عن الغمّ اليهم من نواحي الشام من اساري وغيرهم وتقروا في عرض البلاد وشأنهم ما ذكر حتى انبث قرائهم وتتفاوت امرهم فاجعل لهم المصريون اجنالاً شديدة وتأهباً للقتال ثم في كانت بين الغريقين وقائم عديدة توالت ازماناً وكثرت فيها الدماء من الجانبين حتى ججز المصريون عن كتمهم واجلت هامة الامر عن مستيلاثمهم على معظم بلاد مصر فهراً ولما استقرت قلعاتهم هناك تقتل وطأتهم على البلاد وعادوا في الفعلم والفساد