

المشرق

بلوغ المطلوب

في

فن القنبلة والطوب

للشيخ محمد بن حسين عطار زاده

نشره الاب موديس كولنجت مدرس الطبيعات في مكتبا الطلي

نُظِمَتْ

من مجلة الكتب المخطوطة التي دخلت في العام الماضي مكتبا الشرقية كتاب فريد في بابيه وان يكن حديث الهد لا يتجاوز تاريخه ٩٠ سنة. ومدار هذا التأليف على فن القنبلة والطوب وهو احد الفنون المستحدثة لربي التذائف في الحرب. وهذا الفن يدعوهُ التمرنج « balistique » له جذم شأن كبير. ولا نملك في ان صناعة الرمي كانت شائعة ايضاً في البلاد الشرقية كما يظهر من مدّة وقائع نتيجته بمذاقة جيوش دول الشرق في ربي التجنقات والكبوش وغيرها من ادوات الحرب. غير اننا لم نعرف لارباب هذا الفن كتاباً يبيح عن ذلك بحثاً علمياً. وقد راجعنا مجاميع المخطوطات العربية المصنوعة في اوربة لمّا نشر على تأليف في هذه المادّة فلم نجد فزادنا ذلك رغبة في نشر هذا الكتاب الذي وقف عليه مدير المشرق في دمشق الشام عند بعض افاضها المسلمين ادا مؤلف الكتاب فهو الشيخ محمد بن حسين عطار زاده احد علماء القبحاء الذين اشتهروا في حدود القرن الثامن عشر واولال القرن التاسع عشر. كان عالماً بالرياضيات والعلوم الهندسية وقد صنّف كتابه فامداه لوالى الشام الحاج علي باشا. ونفختا مكتوبة بخط المؤلف كما ذكر في صدر الكتاب

واعلم أن هذا التأليف يحوي ثلاث مقالات في فن الرمي: المقالة الأولى هي التي باشرنا اليوم بنشرها. ويتبعها مقالان آخران في نفس الموضوع عنوان الواحد « اظهار السر المصون في فن رمي الذرم واعاطة المائد الظلم » والاخرى دعاها « الفتح القاهر والنصر الباهر في فن رمي الطوب والقنبلة ». وستشر ان شاء الله هاتين المقالتين قريباً والمقالة التي نحن بصددها عبارة عن ٢٣ صفحة يتخللها اشكال هندسية وهي تتضمن مقدمة ثم فصاين مع خاتمة. وقد راجعنا حسابات المؤلف فوجدناها صحيحة غير انه رحمه الله بناها على حساب علم المساحة وقد بنيناها نحن على علم مساحة المثلثات وذكرنا نتيجة حسابنا في ذيل الكتاب



احمدك اللهم واسألك أعلى رب الشهادة. واشهد أن لا اله الا انت واستردك هذه الشهادة. واستغفرك لا تعلمه مني وانت عالم الغيب والشهادة. وابراً الى عظيم قدرتك من الحول والقوة والارادة. واعترف بذنوبي ومن اعترف بما اعترف اعترف من بحر الغر مراده. والصارات على سيدنا محمد الذي جاهد فيك حق جهاده... وهذه الناحية طرية لا تقل عن ثلاث صفحات فاكتفينا بما ذكر اقتصاراً. وانما بين المؤلف في هذه المقدمة فضيلة الجهاد وما جاء عنه في الشرع والتاريخ. الى ان قال ما ملخصه:

فكان مما جنح في خاطر الحقيير. حليف الخطأ والتقصير. محمد بن حنين عطارد زاده. منحه الله الحسنى وزيادة. تأليف وديقات في فن القنبلة والطوب (١) مرتبة على مقدمة ومقصدتين وخاتمة مجردة عن البراهين الهندسية. والارجح الكثيرة الفلسفية... وقدّمها برسم الدستور الوقور. والليث الجسور. الوزير ابن الوزير. الحاج علي باشا (٢) والي الشام...

(١) فن القنبلة والطوب هو علم باصول تعرف بها احوال الميوّبات المرمية بكنية مخصوصة على وجه مخصوص من جهة تأثيرها في الرمي وعدمه (للتألف) والقنبلة هي التي يقال لها قنبلة في عهدنا وتوافق معنى القذيفة وما يدعوه الفرنسيون « projectile » او « bombe » اما الطوب فاصلاها من التركية. منها المذموم

(٢) تقلّد ولاية الشام سنة ١٢٤٧ ثم ١٢٥٧ هـ (١٨٤١ و ١٨٤١ م)

(ثم اطلب المؤلف بوصف أنوالي المذكور . ومدمحة بهذه الايات) :

لا زال كوكبه بالسد يندم وربه ابداً بالنصل مسود
اعماله لم ترل بالمير سالمة صبيحة وهي لليلاء دستور
افواله ما لها ناعن في شرف والاصل منه مع التعديل مأثور
طالع الفلك الاعلا . شاهدة بفضل ولراء العلم منشور
وست كوكبه في الافق مرتفع بيدي نوالا ونفلا وهو مأجور

ثم قال : « وكان ابتداء تأليفه في وقت مبارك ان شاء الله تعالى وهو السدس الاول من النصف الثاني من السبع السادس من الخمس الثالث من السدس الرابع من الربع الاول . من الثلث الثاني من العشر الثاني من العشر الرابع من الجزء الثالث عشر من هجرة خير البشر (١) . وما توفيقى الا بالله عليه توكلت واليه ائيب »

المقدمة

لا يشك شاك ولا يوتاب في ان مقصود الرامي بومي انما هو اصابة مكان معين بجسم معين بقوة مخصوصة محركة لذلك الجسم . وهذه الاصابة انما تتصور وتتم بومي من ارتفاع مخصوص متقدم على ذلك الرمي بقوة مخصوصة محركة لذلك الجسم فبعد هذا الرمي المتقدم يمكنه الاصابة لما اراد ان يرميه . فتارة يختار ان يرمي بقوة ذلك الرمي المتقدم وتارة يختار ان يرمي بقوة مغايرة لقوة ذلك الرمي المتقدم . فهذان مقصدان وكل منهما مبني على اصل وكل من الاصلين اساس العلم بما يسميه المهندسون من طائفة الافرنج بالقاعدة المثلثة اي التي هي مرتبة من ثلثة اوضاع معلومة لاستخراج الرابع المجهول وتسمى عند علماء الاسلام بالاعداد التناسبية (٢) كائنين واربعة وثلاثة وستة اذ

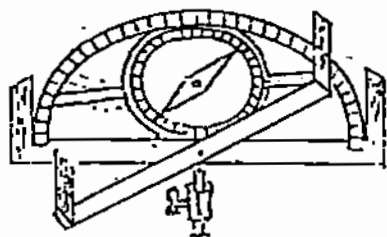
(١) التاريخ المذكور للساعة السابعة من يوم الجمعة الثامن عشر من جمادى الاولى سنة اثنتين وثلاثين ومئتين والف (للسؤلف) (راجع المشرق ١١١ : ٣ و ١٠٥) وراجع . ايضاً تهيل الجواز الى فن المسمى والافلاز ص ٤٧

(٢) قد قلنا سابقاً في . فافتا عن علم النجوم على عهد الخفاء (راجع المشرق ١٨٥ : ٣) ان العرب استعملوا في حساباتهم الجيوب ونجومها من المخطوط المثلثة المساحة وذلك على طريقة هندسية محضة . الا ان هذه الحسابات المملة قد اصبحت اليوم قريبة التال منذ انتشار علم مساحة المثلثات

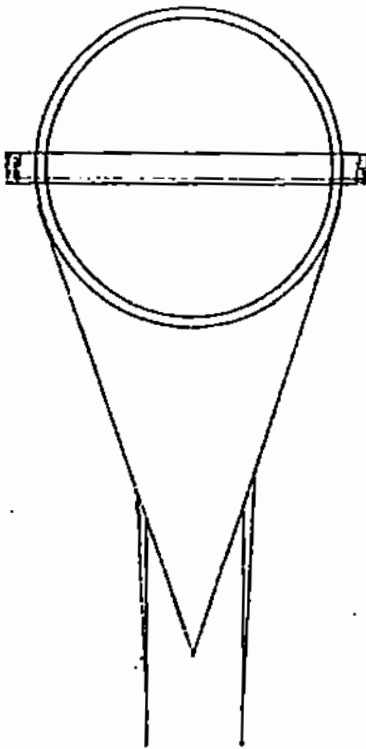
نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثالث الى الرابع وبالعكس وكذلك نسبة الثاني الى الاول كنسبة الرابع الى الثالث وبالعكس وكذلك نسبة الاول الى الثالث كنسبة الثاني الى الرابع وبالعكس. فاذا جهل احد الطرفين قسم مسطح الوسطين على الطرف المعلوم يخرج الطرف المجهول او احد الوسطين فسطح الطرفين على الوسط المعلوم

اذا عرفت هذا الاساس فالاصل (الاول) مبني على نسبة مخصوصة وهي ان نسبة جيب الارتفاع المخصوص للرعي المتقدم الى مسافة ذلك الارتفاع كنسبة جيب ارتفاع آخر الى مسافته المرفوضة. والاصل (الثاني) بناؤه على نسبة اخرى وهي ان نسبة رفعة اقطار الشاجي (١) من ارتفاع مخصوص الى قوة وزن البارود كنسبة رفعة اقطار آخر من ارتفاع آخر الى القوة التي هي وزن البارود. وقد وضعنا جدولين لكل من الاصلين كما سيأتي في محله ان شاء الله تعالى. وقد بقي عليك امر ثلاثه وبها تتم المقدمة: معرفة المسافة بين مكانين ومعرفة ارتفاع المرتفعات ومعرفة انخفاض المنخفضات

اماً (الاول) فمرفعه بالاسطرلاب (٢) البسيط وهو آلة مخصوصة لاستعلام الزوايا وقت استعلام مساحة الابعاد على شكل نصف دائرة من نحاس منقسم الى مائة وثمانين جزءاً متساوية على مركزه عضادةً يهدفون يوضع على سية وهذه صورته (راجع الشكل الاول). فاذا اردت استعماله بحد موضع (١) (راجع الشكل الثاني) مثلاً من موضع ر فتصب السية على نقطة ١ وهي موقفك الاول والآلة عليها بحيث يكون محيطها



واستعمال الجداول الأثرية التي تسهل تحليل هذه المثلثات. واراد هذه المقالة إلام هذه المعارف لكنه لم يتجنى إليها بل آخر استعمال الطريقة الهندية حل شال قدما الرب (١) الشلجي خطّ ضعن على شبه الشلج يدعوه الفرغ « parabole » (٢) قد سبق لنا في هذه المجلة (٣: ١٧٤، ١٨٢) وصف ضروب الاسطرلاب المستعملة عند العرب. والآلة المذكورة هنا غاية في البساطة تشبه ما يدعوه علماء الانرنج باسم غرافومتر ودونك صورته



الشكل ١

الى جهة ر والوتر نحو جهة أخرى مثل جهة
ب وتقيس بذراع ونحوه من نقطة أ الى
نقطة ب وتنصب عند نهاية القياس وهو ب
عصاً لاجل العلامة. ثم تطبق المضادة على الوتر
وتنظر من الهدفين وتدير الآلة الى ان ترى
من الهدفين العصا المنصوبة على نقطة ب ثم
تحرك المضادة نحو ر الذي اردت بعده من
أ فتعد من محيط الآلة ما قطعته المضادة
من مبدأ الوتر تجد مقدار زاوية ب ا ر فتخطه.
ثم ترفع الآلة ناصباً في محلها عصاً ايضاً وتذهب
الى موضع ب وتضع السية على نقطة ب
وفوقها الآلة كما وضعها أولاً ثم تطبق المضادة
على الوتر وتنظر من الهدفين الى ان ترى
منهما العصا المنصوبة على نقطة أ ثم تحرك
المضادة الى ان ترى موضع ر فتعد من

محيط الآلة ما قطعته المضادة من مبدأ الوتر تجد مقدار

زاوية ا ب ر فتخطه. ثم اجمع التقارين واطرح المجموع من قف (اي ١٨٠) يبقى مقدار
زاوية ا ب ر. ثم ضع المثلث الموهوم على الارض في قرطاس بان تأخذ من مقياس
صغير اجزاء صفراً بمقدار ما مسحت من أ الى ب وترسم بذلك المقدار خط د .
بدل ا ب ثم ضع على نهاية د زاوية على قدر زاوية ب ا ر بالثقل وعلى نهاية د زاوية
ا ب ر. ثم ارسم على زاوية د خط د و وعلى زاوية د خط د و يحدث مثلث
د و ه المائل لثلث ا ب ر فانسب خط د و الى مقياسك تجد مقدار بُعد ا ر فعبّر عنه
بالذراع الذي قسمت به ما بين ا ب يكن البعد المطلوب وهذه صورته (الشكل ٢):
واماً (الثاني) فلك ان تستخرجه بالربع الجيب فتأخذ ارتفاعه كما تأخذ ارتفاع
الكوكب من اي مكان شئت لكان ر ثم تستخرج الظل المبسوط لهذا الارتفاع (١).

(١) ان ارباب الفلك الشرقيين يدعون « ظلًا مبسوطاً » ماوياً مثلاً لارتفاع ا ب الخط

ارتفاع الظل الزيد عند موقف د مثلاً وتصح ما بين د و ر فهو ربع القائم فاضربه في اربعة يخرج ارتفاعه . وأما أن تتقدم على موقفك عند ر وتأخذ ارتفاعاً بعد ارتفاع الى ان يطابق ارتفاع الظل المنقوس في موضع ك وضع د وتصح ما بين ر ه تجده مساوياً لما بين الموقنين الاولين وهو ربع القائم ايضاً فاضربه في اربعة يحصل ارتفاعه . مثال ذلك ما اذا اردت ارتفاع عماد ا ب سواء امكن الوصول الى اصله او لا فتأخذ ارتفاعه من موضع ر مثلاً تجده احدى واربعين درجة مثلاً ثم تستخرج الظل البسوط لذلك الارتفاع تجده اربع عشرة اصبعاً . فزد عليه ربع القائمة مثلاً يكون المجموع سبع عشرة اصبعاً ثم انقص منه ربع القائمة يبقى احد عشرة اصبعاً . ثم استخرج ارتفاعين احدهما لسبع عشرة اصبعاً والثاني لاحد عشرة اصبعاً فتجد الاول خمساً وثلاثين درجة والثاني سبعاً واربعين

فقله البسيط او الاقني في الراوية ٤١ هو الخط ج د . فإن أضفنا الى هذا الخط ج د ربع و ج حصل لنا ظل ثانياً بسيط يعرف ارتفاع الموازي له بالمداول القريبية او بتجليل الثلث القائم الراوية و م . بمقابلته مع الثلث المساوي ا ب ر فيكون في هذا المثل ارتفاع ا ب ٣٥ . فيقتضي اذن للرأي ان يرجع الى نقطة و بحيث يرى ارتفاع ا ب في الراوية ٣٥ . ومن ثم نحصل المعادلة بواسطة الثلثين المتماثلين ا ب و ثم و ج د على هذه الصورة :

$$\frac{ا ب}{و ب} = \frac{ا ب}{و ب}$$

ولنا ايضاً من القائلين الشيعيين ا ب و ثم و م هذه المعادلة الاخرى :

$$\frac{ا ب}{و ب} = \frac{ا ب}{و ب} \quad \text{ومنها يحصل} \quad \frac{و ب + و و}{ج د + \frac{1}{4} و ج}$$

واذا استبدلنا و ب بقيمتها في ا حصل لنا :

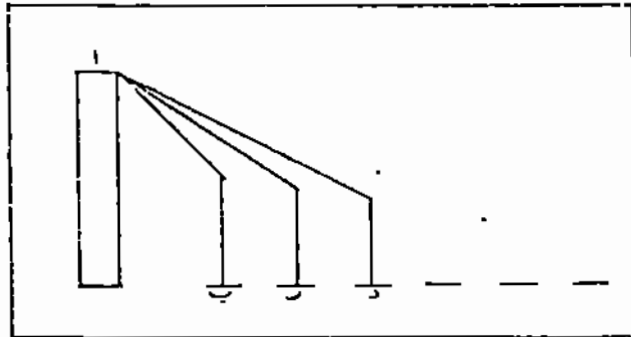
$$\frac{ا ب}{و ج} = \frac{ا ب \times ج د + و ج \times و و}{و ج (ج د + \frac{1}{4} و ج)}$$

ومنها :

$$\frac{ا ب \times ج د + و ج \times و و}{ا ب \times ج د + و ج \times و و} = \frac{ا ب \times ج د + و ج \times و و}{ا ب \times ج د + و ج \times و و}$$

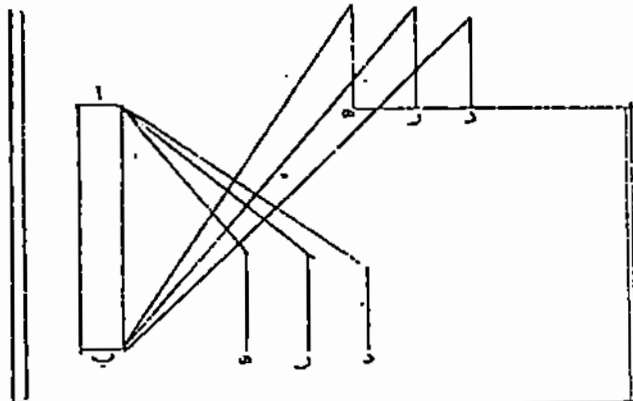
وهذا ما ثبت صحة القاعدة التي استند اليها المؤلف . ويموز كما نبه اليه الشيخ عطار ان يضاف الى الظل الاول ١/٢ ر ج بدلاً من ١/٤ فتكون النتيجة ا ب = ٣ و و

درجة ثم تتأخر ان شئت عن $\bar{r}$ وتأخذ ارتفاعاً بعد ارتفاع الى ان يطابق الارتفاع الاول عند موقف $\bar{d}$ وتمسح ما بين $\bar{d}$ و $\bar{r}$ بذراع ونحوه فا وجدته فهو ربع ارتفاع المرتفع بما مسحت به فاضربه في اربعة يحصل ارتفاعه . وان شئت فتقدم وخذ الارتفاع الى ان يطابق الارتفاع الثاني عند $\bar{e}$ وتمسح ما بين $\bar{r}$ و $\bar{e}$ تجده مساوياً لما بين الموقفين الاولين فاضربه في اربعة يحصل ارتفاع العماد وهو المطلوب على هذه الصورة (الشكل الثالث) :



الشكل ٣

واماً الثالث فكالثاني من غير فرق إلا انك تجعل الانخفاض كالارتفاع على سبيل التعاكس بالمرتفع والمنخفض وتكمل العمل بعينه . فان كان الزيد او المنقص ثلث القائمة فما بين الموقفين ثلث المنخفض او كان سدسة فسدسة او ربعة فربعة كما مرّ وعلى هذا قس . وهذه صورة جامعة لكلا الامرين (الشكل الرابع) وهذه الطريقة لم أسبق اليها فيما اعلم وعند الامتحان يكرم المرء او يهان والله ولي التوفيق ويده ازمة التحقيق

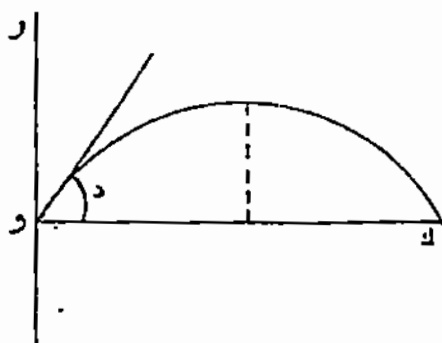


الشكل ٤

المقصد الاول

في اصابة الرمي بقوة ري متقدم

يفني اولاً ان ترمي قنبرة لاجل تجربة ما ستقطع من المسافة بارتفاع تختاره والاوّل
ان يكون خماً واربعين (١) لكون مسافة هذا الارتفاع هي البعد بحيث يكون موضع



(١) معلوم انّ الراي اذا ما أراد هدناً
بيداً يفني له ان يصوّب قذيفته الى ما فوق الهدف
بسبب زاوية معلومة . لان لهذه القذيفة ثقلًا يبطئها
في طريقها . ومن اراد أن يتّيسر هذا المخطّ الشّبي
الذي تدير القذيفة بموجبه عليه ان يلحظ اربعين
قوّة الحرك من بارود وغيره مباشرة ثم عامل
الثقل الذي يجذب القذيفة الى تحت . وهذا الانحناء
يكون على شكل ماعجي هذه صورة حايه عند
اهل المساحة بقطع النظر عن مقاومة الريح للقذيفة :

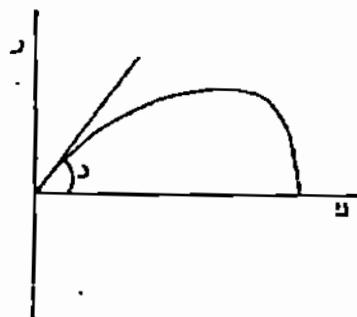
$$ر = ك مائتة د - \frac{ج ك^2}{س^2}$$

الصورة ٢

س ٢ سهم ٢ د

تكون ر دالة على الارتفاع وتدل ك على الجيول اي امتداد القذيفة وسماها . ود هي زاوية
الرمي . وج شدة الثقل و س السرعة مباشرة . فامتداد القذيفة يُعرف بهذه المساواة $ر = ٠$
فيصير $س^2$ يجب ٢ د

$$ك = \frac{س^2}{ج}$$



واذا طلبت معظم السمة وجدت ان د تساوي
٥٠ . واعلم انّ ادواتنا الحالية وان كانت
سرعتها مباشرة عظيمة جداً الا انها تلتقي في الهواء
مقاومة تُذكر . وربما كانت هذه المقاومة بلينة حتى
انه امكن بعض العلماء ان يصوّروا حركة الهواء
عند مرور القذيفة بين دقائقه فتري الهواء على شبه
تولجات جيشاً تحتاز القذيفة . فلا بدّ اذ ذاك من
تشير السهل السابق على هذه الصورة : |

$$ر = ك مائتة د - \frac{ج ك^2}{س^2} \left(١ + \frac{١}{س^2} \right)$$

الآلة مع مسقط القنبرة على خط مواز للافق اي لا مرتفعاً ولا منخفضاً ثم يقاس ما بين موضع الآلة ومسقط القنبرة بذراع ونحوه ويحفظ. ويؤخذ هذا الارتفاع من جدولين محوّلين الجيوب الى عشرة آلاف لاجل دقة الحساب فالجدول الاول فيه الارتفاع وقامه والجدول الثاني فيه الجيوب المحوّلة. وحيث قد صار لنا معلومان من الاربعة المتناسبة جيب هذا الارتفاع وهو عشرة آلاف وهو المعلوم الاول. وكانت المسافة المحفوظة بعد الرمي المذكور الفاً ومائتي ذراع وهو المعلوم الثاني. فاذا اردنا ان نرمي قنبرة اخرى بقوة ذلك الرمي المتقدم من ارتفاع آخر نختاره نستعلم مسافته وهو خمس وخمسون او خمس وثلاثون درجة اذ بعد هذين الارتفاعين من خمس واربعين واحد تأخذ جيب هذا الارتفاع من الجدول الثاني وهو ما بازا. الارتفاع المذكور مجده تسعة آلاف وثلاثمائة وسبعة وتسعين وهو المعلوم الثالث وهذه صورة الجدولين فاذا سطّحنا الوطين وقسنا

المحسوب	المحسوب	المحسوب	المحسوب	المحسوب	المحسوب
٠٨٨٢٩	٥٩ ٣١	٥٣٩١	٧٤ ١٦	٠٣٤٩	٨٩ ١
٠٨٩٨٨	٥٨ ٣٢	٥٥٩٢	٧٣ ١٧	٠٦١٨	٨٨ ٢
٠٩١٢٥	٥٧ ٣٣	٥٨٧٠	٧٢ ١٨	١٠٤٥	٨٧ ٣
٠٩٢٧٢	٥٦ ٣٤	٦١٥٧	٧١ ١٩	١٢٩٢	٨٦ ٤
٠٩٣٩٧	٥٥ ٣٥	٦٤٢٨	٧٠ ٢٠	١٧٢٦	٨٥ ٥
٠٩٥١٢	٥٤ ٣٦	٦٦٩١	٦٩ ٢١	٢٠٧٩	٨٤ ٦
٠٩٦١٢	٥٣ ٣٧	٦٩٤٧	٦٨ ٢٢	٢٤١٩	٨٣ ٧
٠٩٧٠٣	٥٢ ٣٨	٧١٩٢	٦٧ ٢٣	٢٥٥٦	٨٢ ٨
٠٩٧٨١	٥١ ٣٩	٧٤٢١	٦٦ ٢٤	٢٦٩٠	٨١ ٩
٠٩٨٤٨	٥٠ ٤٠	٧٦٦٠	٦٥ ٢٥	٢٨٢٠	٨٠ ١٠
٠٩٩٠٣	٤٩ ٤١	٧٨٨٠	٦٤ ٢٦	٢٩٤٦	٧٩ ١١
٠٩٩٤٥	٤٨ ٤٢	٨٠٩٠	٦٣ ٢٧	٣٠٧٧	٧٨ ١٢
٠٩٩٧٦	٤٧ ٤٣	٨٢٩٠	٦٢ ٢٨	٣٢٨٤	٧٧ ١٣
٠٩٩٩٤	٤٦ ٤٤	٨٤٨٠	٦١ ٢٩	٣٤٦٥	٧٦ ١٤
١٠٠٠٠	٤٥ ٤٥	٨٦٦٠	٦٠ ٣٠	٣٥٠٠	٧٥ ١٥

ومدلول ف (ك) على قطر القنبرة وكثافتها ثم على كثافة الهواء. فيكون الانحناء اسرع من الشكل السلجبي عن هذه الصورة (اطلب الصورة ٥). فيعرف معظم الامتداد بزاوية اصغر من ٤٥

الحاصل وهو احد عشر الف الف ومائتان وستة وسبعون ألفاً واربعة مائة على المعلوم الاول وهو عشرة آلاف يكون خارج القسمة ألفاً ومائة وسبعة وعشرين ذراعاً وثلاث ذراع تقريباً وهو المسافة التي اردنا استعمالها وهذا هو المجهول وعلى هذا قسّ. فلو كانت هذه المسافة معلومة و اردت ان تعلم ماذا يجب ان يكون الارتفاع المقتضى لهذه المسافة فسطح الرابع مع الاول واقم الحاصل على الثاني وهو الف ومائتان يخرج جيب الارتفاع المطلوب وهو تسعة آلاف وثلاثمائة وتسعة وسبعون كما تقدّم عند قوسه تجده خمساً وخمسين او خمساً وثلاثين وعلى هذا قسّ ما لو جهل الثاني او الاول كما لا يخفى عليك بعد ما قدمناه (التثنية لمدد قادم)

الكمام او القبض

بنظم الدكتور فيليب افندي بركات طبيب المستشفى الانرسي في بيت لحم

الكمام ويصرف بالقبض عرض لا مرض قائم بذاته. وهو قيمان عارض وقتي وعارض مزمن عادي. وللطبيب في علاج الكمام ادرية عديدة يقصر غالباً فعلها لما يغلب على المصاب به من الضعف العام فلا يجني من مداواته فائدة اذا لم يستقص البحث عن سبب الداء. ثم ان للازمة الكمام سبباً آخر وهو الافراط في استعمال المسهلات ذاتها وخصوصاً الملحية منها. فان ثبتت لديك هذه المقدمات اسهنا لك الكلام في علاج الكمام العادي الذي عليه يدور محور مقالاتنا هذه فنبحث في بادى ذي بدء عن علاج سبب هذا الضعف ثم عن معالجة الضعف نفسه. اما علاج ما له تعلق بالكمام او يشترك به فلا نخوض في الكلام عنه لكونه علياً محضاً

١ علاج سبب الكمام

الكمام اذا نتج عن الفالج النحفي كثيراً ما يسجز الطب عن شفاؤه وقتاً لا يرد في المثل السائر: لا تعالج الفالج. وكذا قل عن داء السرطان وعن التضيق المعوي وعن بعض اعراض الكبد الخطرة. وممن يصبب تطعيم ذرو المزاج العصبي. لكننا نردّد على مسامعهم قول شيخ اطباء الفرنج الذي قال وفي قوله من الحكمة ما لا يخفى: " على كل انسان ان يذهب الى بيت الراحة كل يوم في ساعة معلومة وغاية ما يتحتم