

الوظيفة المنزلية رقم 02 في مادة الرياضيات

1

A ; B ; C ; D أربع اعداد حقيقية حيث:

$$D = (-B + A)^2 \quad , \quad C = (-A - B)^2 \quad B = 5\sqrt{6} + \sqrt{54} - \sqrt{600} \quad A = \frac{1}{1-\sqrt{2}} + \frac{1}{1+\sqrt{2}}$$

1/ بين أن A عدد صحيح نسبي ثم تحقق أن $B = A\sqrt{6}$

2/ أنشر و بسط كل من العبارتين C و D .

3/ حل المعادلات التالية: $x^2 = C \times D$ ، $x^2 - \sqrt{6} \times B = 0$

2

عملية "طوفان الأقصى" عملية عسكرية ممتدة شنتها المقاومة الفلسطينية في قطاع غزة يوم 7 أكتوبر 2023 على قوات الاحتلال ردا على جرائمهم الشنيعة في القطاع المحتل.

الجزء الأول: "ليلة سقوط النمر الورقي"

في مشهد النزول المظلي الباهر في الليلة الموعودة بالمنطقة التي يطلق عليها اسم غلاف غزة. نفذت كتائب القسام عمليات الاقتحام عن طريق قوات النخبة المكونة من 3000 مقاتل منهم 1065 مضلي تابع لوحدة "سرب صقر" والباقي تابعون لوحدة الهندسة بالإضافة إلى 1500 جندي لوحدة الدعم والاسناد. تم تقسيمهم إلى أكبر عدد ممكن من الكتائب بنفس عدد الجنود من كل وحدة.

- أحسب عدد المظليين في كل كتيبة.

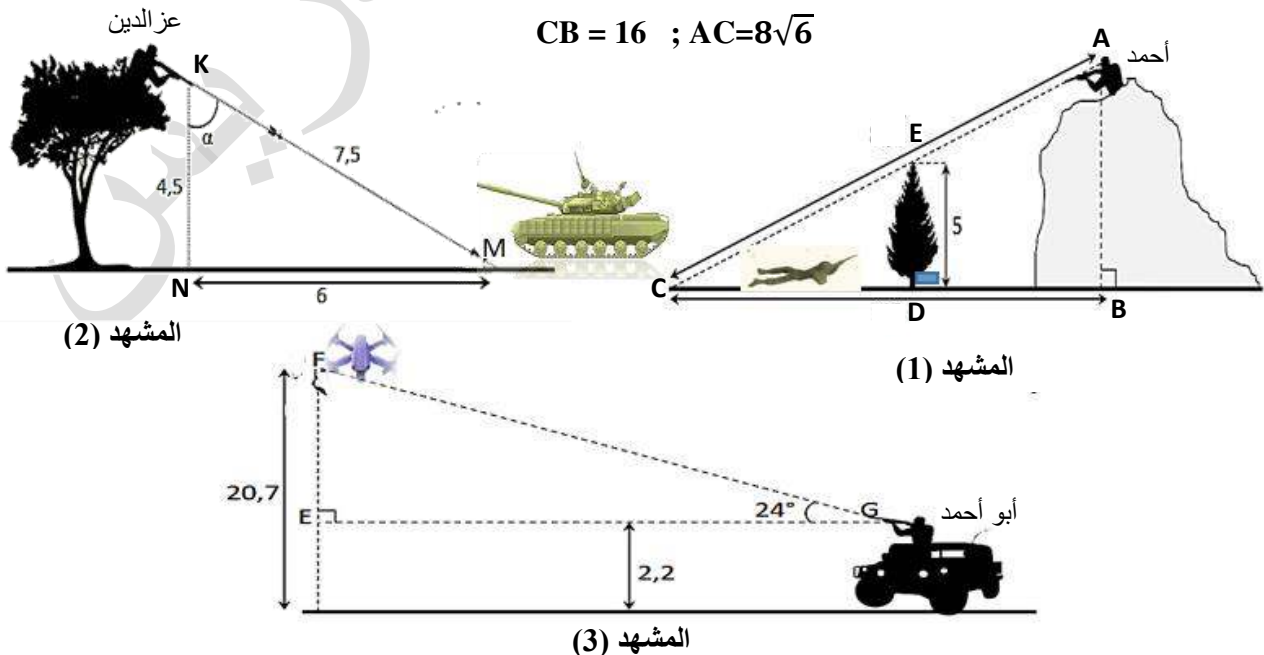
الجزء الثاني: "الاجتياح البري"

تقوم قوات جيش الاحتلال بشن هجمات برية على القطاع لكنهم تفاجؤوا بالمقاتلين الأشاوس للمقاومة الفلسطينية يخرجون من كل مكان إليك ثلاث مشاهد (القياسات في الأشكال بالمترو وغير حقيقية)

المشهد الأول: أحمد مقاوم مختبئ فوق تلة يريد التصويب على جندي صهيوني منبسط وراء شجرة لكنه ليس في مجال رؤيته**المشهد الثاني:** عزالدين يصوب "قذيفة الياسين" من فوق شجرة زيتون بزواوية α لمنع تقدم دبابة العدو (في النقطة M)**المشهد الثالث:** يريد أبو محمد التصويب على طائرة دورن استطلاعية بقذيفة يدوية الصنع يصل مداها إلى 50m

- أحسب أصغر مسافة بين الشجرة والجندي والتي تمكن أحمد من إصابته في رأسه. (الطول CD)
- أحسب زاوية التصويب α بالتدوير إلى الوحدة (الزاوية \widehat{NKM})
- بين أن المسافة التي يرمي منها أبو محمد القذيفة كافية لتدمير الطائرة.

$$CB = 16 \quad ; \quad AC = 8\sqrt{6}$$



سقوط الانسان ليس فشلا ولكن الفشل أن يبقى حيث سقط

تقدم يوم: 25 نوفمبر 2025 تعاد يوم: 30 نوفمبر 2025