

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول (04 نقاط)

- (1) بدون إجراء عمليات حسابية، هل العدان 195 و 260 أوليان فيما بينهما ؟ برر إجابتك.
- (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 195 و 260 .
- (3) أكتب $\frac{260}{195}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.
- (4) بين أن $E = \frac{13}{6}$ حيث :

$$E = \frac{8}{12} + \frac{195}{260} \times 2$$

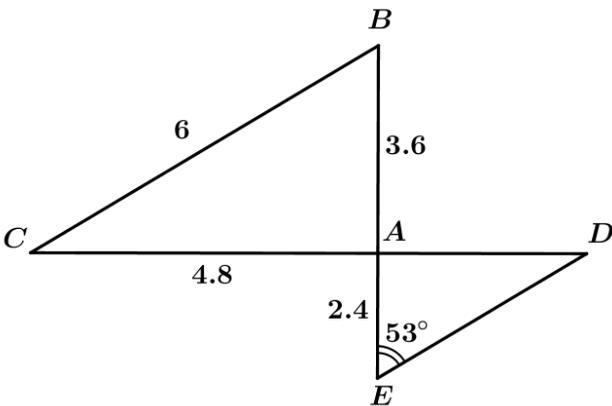
التمرين الثاني (04 نقاط)

$$A = \sqrt{5} - 2\sqrt{20} + 4\sqrt{45} \quad \left| \quad B = -\sqrt{3} + \sqrt{\frac{18}{2}} + 2\sqrt{48} - \sqrt{108} \quad \right| \quad C = \frac{\sqrt{3} + 3}{9\sqrt{5}}$$

- (1) أكتب العبارة A من الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.
- (2) أكتب العبارة B من الشكل $a\sqrt{3} + b$ حيث a و b عدان طبيعيان.
- (3) أكتب النسبة C بمقام ناطق.
- (4) حل المعادلة التالية مع كتابة الحل على أبسط شكل ممكن :

$$\frac{5}{4}x^2 - 10 = 0$$

التمرين الثالث (04 نقاط)



(الشكل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية)

إليك الشكل المقابل : (وحدة الطول هي الـ cm)

(تعطى جميع الأطوال المحسوبة بالتدوير إلى 0.1)

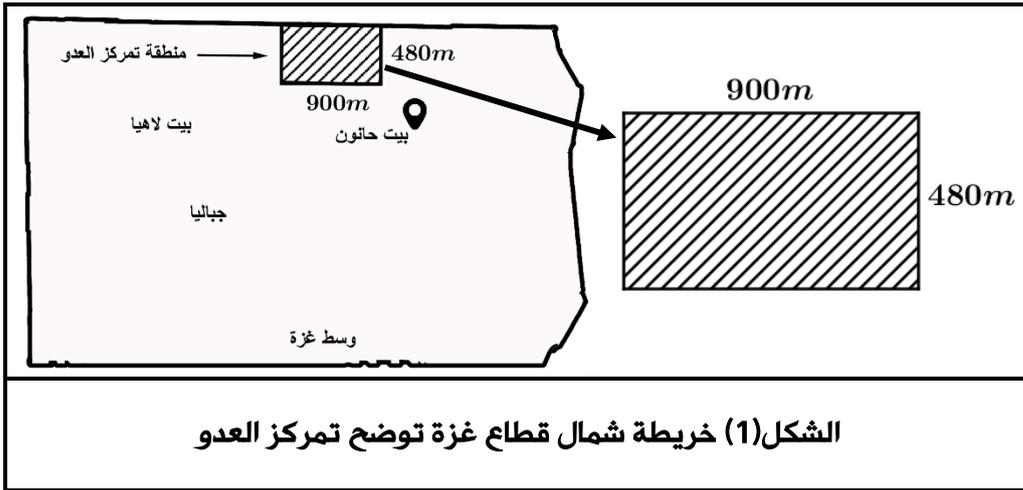
- (1) بين أن $(BE) \perp (CD)$.
- (2) هل المستقيمان (BC) و (ED) متوازيان ؟ برر إجابتك.

الجزء الثاني: المسألة (08 نقاط)

في ظل الحملات الإستيطانية المسعورة للصهاينة دون أي رادع، قررت المقاومة الفلسطينية القيام بعملية عسكرية مباركة باسم "طوفان الأقصى" يوم 7 أكتوبر 2023 و التي أظهرت للعالم مدى جبن و ضعف هذا الكيان وفي محاولة منه قرر الكيان الرد كعادته بقصف المدنيين و الأطفال و النساء معلنا كذلك نيته في الإجتياح البري لقطاع غزة.

الجزء الأول

أعلن الناطق العسكري للمقاومة "أبوعبيدة" أن العدو يحاول اختراق القطاع عبر مدينة "بيت حانون" فتم تقسيم حدود مدخل قطاع غزة إلى مربعات بأكبر ضلع ممكن باعتبار المنطقة التي يحاول الكيان اختراقها مستطيلة الشكل كما يوضحه (الشكل 1) بعدها 900 m و 480 m . هذا التقسيم إلى مربعات غايته تحديد أماكن تواجد العدو بدقة لاستهدافه بسلاح الهاون (الشكل 2) علما أن كل مربع يحتاج إلى 4 قذائف هاون لتدمير ما فيه كليا.



الشكل(1) خريطة شمال قطاع غزة توضح تمرکز العدو



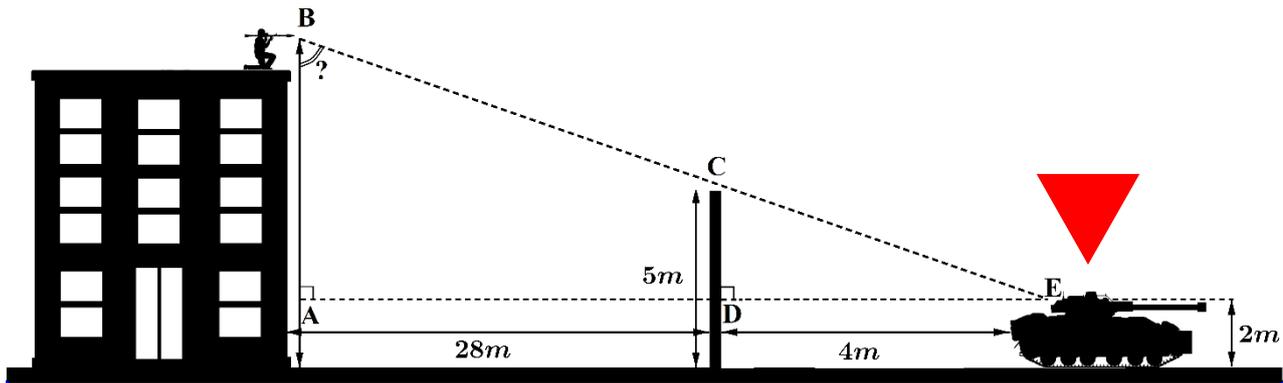
الشكل (2) سلاح الهاون المستخدم من طرف المقاومة

ما هو عدد القذائف اللازمة علما أن العدو اجتاح سدس ($\frac{1}{6}$) المنطقة المقسمة ؟

الجزء الثاني

في جبهة أخرى قرب مستشفى المعمداني و الذي قام الصهاينة بقصفه مخلفين أكثر من 500 شهيد معظمهم نساء و أطفال، تمرکز أحد أسود المقاومة بسطح بناية في محاولة منه لاستهداف دبابة من نوع "ميركافا" تقع في مجال رؤيته وراء جدار بارتفاع 5 m و ذلك باستخدام قذيفة "ياسين 105" المضادة للمدركات كما يوضحه الشكل أسفله.

هل ستصل القذيفة إلى الهدف علما أن أقصى مدى للسلاح المستخدم يُقدر بحوالي 120 m ؟ برر إجابتك مع تحديد قيمة زاوية الرمي \widehat{ABC} بالتدوير إلى الوحدة.



أستاذنا المادة محمد بوعلاني و فريد لاتي يتمنيان لكم كل التوفيق و السداد