

اختبار في مادة : الرياضيات

المدة : $\sqrt{25-3\sqrt{49}}$ سا

(يسمح إستعمال الآلة الحاسبة)

الجزء الأول : (12ن)التمرين الأول: (3 ن)

$$C = \frac{444 \times 10^{-2} \times 2 \times 10^5}{30 \times 10^2} \quad B = \frac{7}{8} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{6} \quad A = \frac{308}{352} \quad \text{لتكن الأعداد } A, B, \text{ و } C :$$

- 1 أكتب العدد **A** على شكل كسر غير قابل للإختزال .
- 2 أحسب **B** ثم بسطه.
- 3 أعط الكتابة العلمية للعدد **C** .

التمرين الثاني : (3.5 ن)

$$M = 3\sqrt{18} \times \sqrt{2} \quad N = 2\sqrt{27} - \sqrt{12} \quad \text{ليكن العددان } M \text{ و } N :$$

- (1) بين أن **M** العدد عدد طبيعي .
- (2) أكتب العدد **N** على شكل $a\sqrt{3}$.
- (3) تحقق أن $\frac{2M}{N} = 3\sqrt{3}$.

التمرين الثالث : (3.5 ن)

TUV مثلث حيث : $TU = 6cm$, $UV = 7cm$, $TV = 8cm$, **R** نقطة من (TU)

$$R \notin [TU] \quad , \quad RT = 1.5cm$$

$$S \notin [TV] \quad , \quad ST = 2cm \quad (SR) // (UV)$$

S نقطة من (TV) حيث :

- 1 - أنشئ الشكل
- 2 - أحسب الطول **SR** .

التمرين الرابع : (2ن)

WHC مثلث قائم في **W** حيث $\sin \widehat{WHC} = 0.6$

- 1 - أحسب $\cos \widehat{WHC}$ و $\tan \widehat{WHC}$ إستنتج
- 2 - إستنتج قيس الزاويتين $\widehat{WHC}$ و $\widehat{WCH}$.

الجزء الثاني : (8ن)

الوضعية الإدماجية : طوفان الأقصى

في صباح السابع من أكتوبر 2023 أعلن القائد العام للمقاومة الفلسطينية إختراق الحاجز الفاصل بين قطاع غزة و الأراضي المحتلة و سميت العملية بطوفان الأقصى

الجزء الأول :

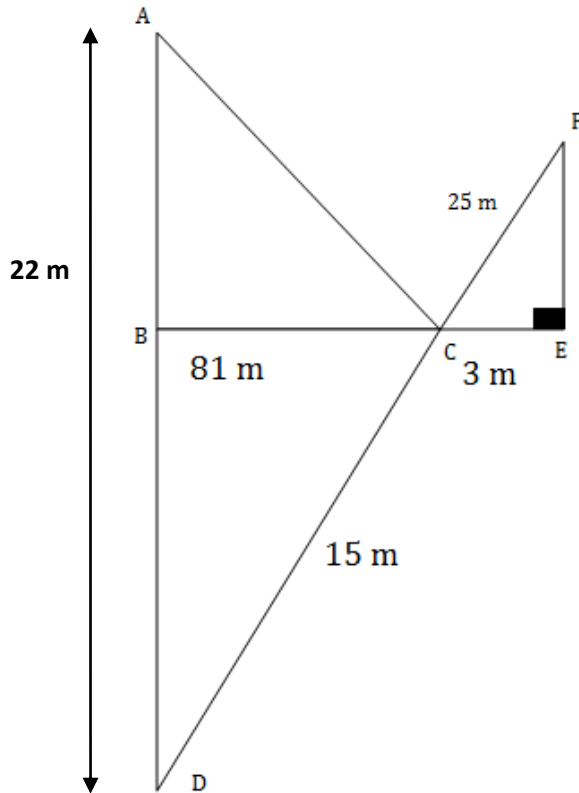
لتنفيذ العملية تم تسخير 195 فدائيا و 240 جنديا للدخول لمنطقة العدو و إرسال الصواريخ . للتخطيط المحكم تم تشكيل أكبر عدد ممكن من الأفواج المتماثلة من حيث عدد الفدائيين و الجنود .

- 1 - أوجد عدد الأفواج المكونة ؟
- 2 - أوجد عدد الفدائيين ثم عدد الجنود في كل فوج ؟

الجزء الثاني :

عند شن الهجوم تمركز 6 فدائيين A, B, C, D, E, F في المواقع الموضحة في الشكل أسفله :

- (1) أحسب البعد الفدائيين E و F .
- (2) بين أن خط الهجوم (EF) مواز لخط الهجوم (BD) .
- (3) أحسب (بالتدوير إلى الدرجة) قياس الزاوية $\widehat{BCD}$ ثم إستنتج المسافة بين الفدائيين A و B .



كل إجابة دون مبرر لا تحسب