

المدة :  $\sqrt{25 - 3\sqrt{49}}$ 

اختبار في مادة : الرياضيات

(يسمح إستعمال الآلة الحاسبة)

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

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

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)(TU) مثلث حيث :  $TUV$  نقطه من  $R, T, V$  نقطه من  $U, V, T$  ،  $RT = 8cm$  ،  $UV = 7cm$  ،  $TU = 6cm$ 

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

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

و  $S$  نقطه من  $(TV)$  حيث :

1 أنشئ الشكل

2 أحسب الطول  $SR$  .التمرين الرابع : (2ن) $\sin \widehat{WHC} = 0.6$  حيث  $WHC$  مثلث قائم في  $W$ 1 أحسب  $\cos \widehat{WHC}$  و إستنتج  $\tan \widehat{WHC}$ 2 إستنتاج قيس الزاويتين  $\widehat{WCH}$  و  $\widehat{WHC}$

### الوضعية الإدماجية : طوفان الأقصى

في صباح السابع من أكتوبر 2023 أعلن القائد العام للمقاومة الفلسطينية إخراق الحاجز الفاصل بين قطاع غزة والأراضي المحتلة وسميت العملية **بطوفان الأقصى**

### الجزء الأول :

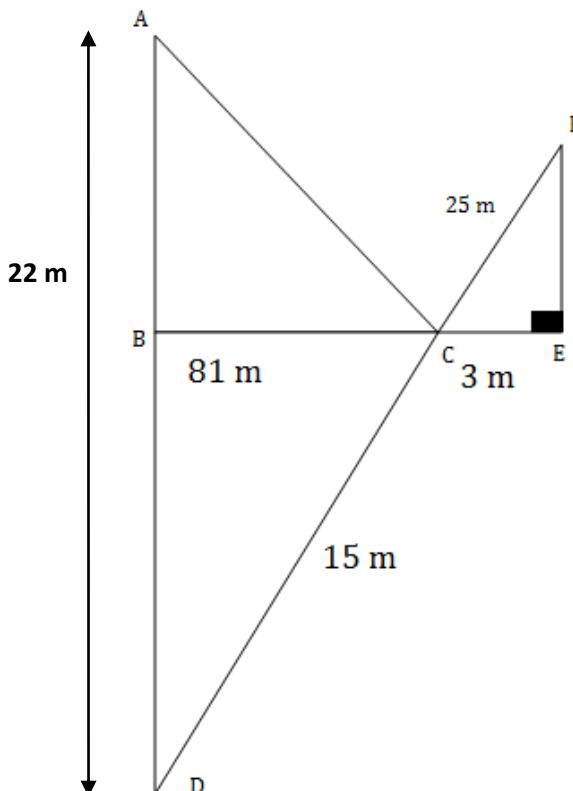
لتنفيذ العملية تم تسخير 195 فدائياً و 240 جندياً للدخول لمنطقة العدو وإرسال الصواريخ . للتخطيط المحكم تم تشكيل أكبر عدد ممكّن من الأفواج المتماثلة من حيث عدد الفدائين والجنود.

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

### الجزء الثاني :

عند شن الهجوم تمرّكز 6 فدائين  $A, B, C, D, E, F$  في المواقع الموضحة في الشكل أسفله :

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



كل إجابة دون مبرر لا تحسب