

أجب عن 5 أسئلة فقط من بين الأسئلة التالية

السؤال الأول: (4ن)

احسب بطريقتين العبارة  $B$  مع اختزال النتيجة :  $B = \frac{7}{6} \times \left(\frac{5}{2} - 1\right)$

السؤال الثاني: (4ن)

1. احسب المجموع الجبري التالي :  $C = (-7) - (+5) + (-9) + (+7) - (-4)$

2. حل المعادلات التالية : (أ)  $x + 2,5 = 4$  (ب)  $5 - x = 11$  (ج)  $5 \div x = 11$

السؤال الثالث: (4ن)

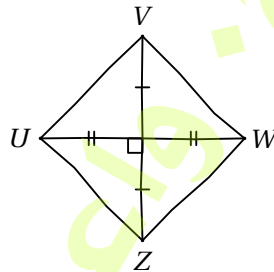
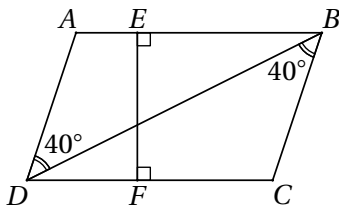
$EFG$  مثلث حيث :  $EF = 6\text{ cm}$  ،  $EG = 4\text{ cm}$  و  $FG = 5\text{ cm}$

1. اشرح لماذا يمكن إنشاء المثلث  $EFG$ .

2. أنشئ المثلث  $EFG$ .

3. أنشئ بدقة الدائرة المحيطة بالمثلث  $EFG$ .

السؤال الرابع: (4ن)



1. ما نوع الرباعي  $UVWZ$  ؟ علل.

2. (أ) اشرح لماذا  $(AB) \parallel (CD)$ .

(ب) بين أن  $(AD) \parallel (BC)$ .

(ج) استنتج نوع الرباعي  $ABCD$ .

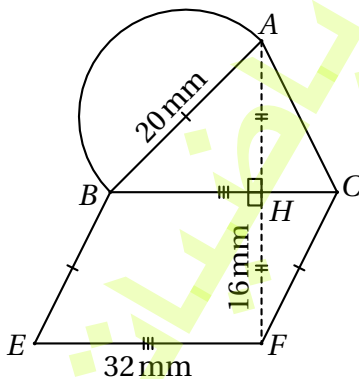
السؤال الخامس: (4ن)

1. اشترى أمين هاتفاً فمحه البائع تخفيضاً نسبته 12% و هذه النسبة تساوي 2880DA.

- احسب الثمن الأصلي للهاتف.

2. المسافة بين مدينتين على خريطة هي 4 cm و المسافة الحقيقية الفاصلة بينهما هي 40 km.

- ما سَلَم هذه الخريطة ؟



السؤال السادس: (4ن)

احسب مساحة الشكل المقابل إذا علمت أن :

$AB = 20\text{ mm}$  ؛  $BC = EF = 32\text{ mm}$  ؛  $AH = HF = 16\text{ mm}$