

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 الجبri التالي :

$$C = (-7) - (+5) + (-9) + (+7) - (-4)$$

2. حل المعادلات التالية :

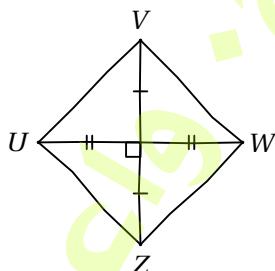
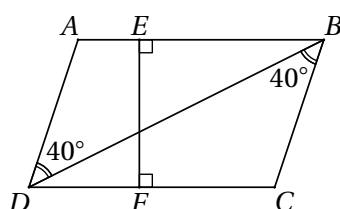
$$5 \div x = 11 \quad (ج) \quad 5 - x = 11 \quad (ب) \quad x + 2,5 = 4 \quad (أ)$$
السؤال الثالث: (4ن)

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

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. اشتري أمين هاتفا فمنحه البائع تخفيضا نسبته 12% و هذه النسبة تساوي 2880DA.

- احسب الثمن الأصلي للهاتف.

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

- ما سُلم هذه الخريطة ؟

السؤال السادس: (4ن)

احسب مساحة الشكل المقابل إذا علمت أن :

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

