

الجزء الأول : (١٢ نقطه)التمرين الأول : (٢,٥ ن)

أجب بـ صحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ.

1. للعدد و لمقولبه إشارتان متعاكستان.

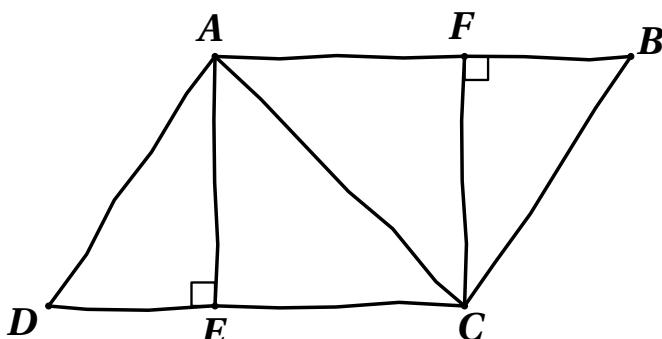
2. لضرب عددين ناطقين لهما نفس المقام، نضرب بسطيهما و نحتفظ بالمقام المشترك.

3. في متوازي الأضلاع، كل زاويتين متقابلتين متقابستان.

التمرين الثاني : (٣,٥ ن)

$$N = \frac{13}{18} + \frac{2}{3} \times \frac{-4}{3} \quad ; \quad M = \frac{(-7) \times (-3) - (-3) \times 5}{12 \div (-3) - 2}$$

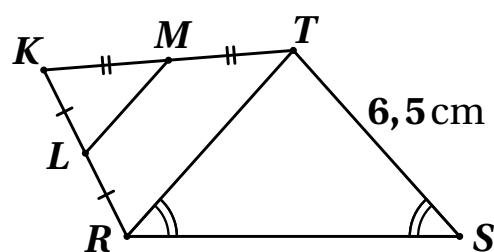
إليك العبارتين :

1. احسب العبارة M .2. احسب و بسط العبارة N .3. بين أن $1 = M \times N$. ماذا تستنتج ؟التمرين الثالث : (٣,٥ ن)الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة. $ABCD$ متوازي الأضلاع.

1. أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية، بأخذ

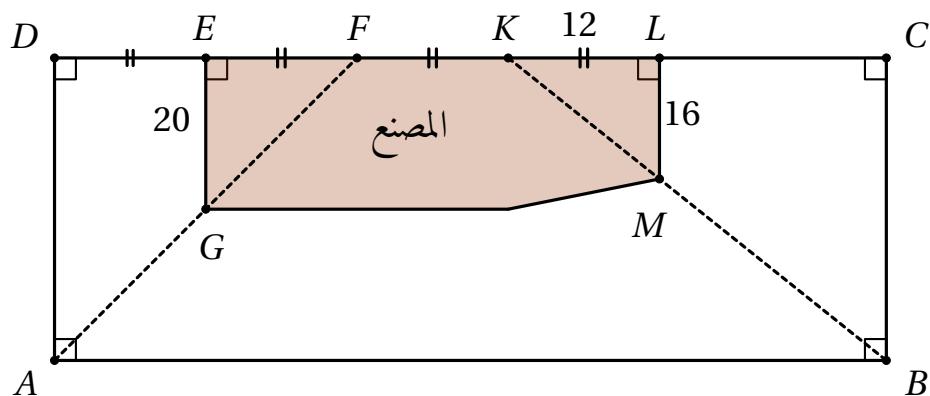
 $\widehat{ABC} = 60^\circ$ و $BC = 4\text{ cm}$ ، $AB = 6\text{ cm}$.2. برهن أن المثلثين ACD و ABC متقارisan.3. هل المثلثان ADE و FBC متقارisan ؟ علل.التمرين الرابع : (٢,٥ ن)

الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية.

1. ما نوع المثلث RST ؟ علل.2. برهن أن $(LM) \parallel (RT)$.3. احسب الطول LM مع التعليل.

الجزء الثاني : (8 نقاط)الوضعية الإدماجية :

وحدة الطول هي المتر (m).

كلف أحمد بإحاطة موقع مصنع للثلاجات بسياج ($L \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow K \rightarrow L$) وفق معطيات المخطط التالي:1. (ا) اشرح لماذا $(LM) \parallel (BC)$ و $(EG) \parallel (AD)$.(ب) احسب الطول AD .2. (ا) احسب الطول KC ثم استنتج الطول LC .(ب) احسب طول السياج اللازم (لا يتم تسييج الجزء $[EL]$).

3. ينتج المصنع 3 أصناف من الثلاجات. الجدول التالي يبين الإنتاج الشهري للمصنع.

| الصنف الثالث | الصنف الثاني | الصنف الأول |
|--------------|----------------------|---------------------|
| 154 ثلاجة | $\frac{3}{10}$ إنتاج | $\frac{1}{3}$ إنتاج |

★ احسب عدد الثلاجات التي ينتجهها المصنع في الشهر.

تأكّد من أنك لم تُنس سؤالاً أو تمرينًا قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح