

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (2,5 ن)

أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ.

1. للعدد و لمقلوبه إشارتان متعاكستان.

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

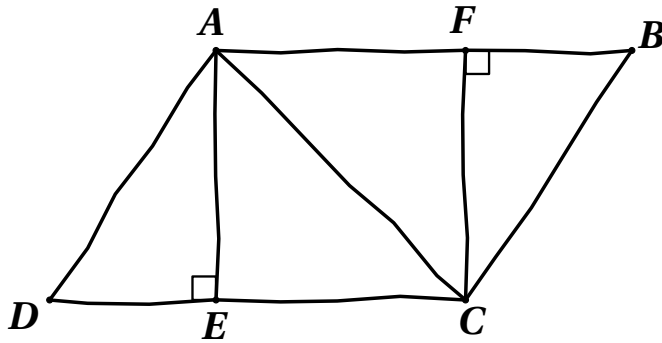
3. في متوازي الأضلاع، كل زاويتين متقابلتين متقايستان.

التمرين الثاني : (3,5 ن)

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

1. احسب العبارة M .2. احسب و بسط العبارة N .3. بين أن $M \times N = 1$. ماذا تستنتج ؟

التمرين الثالث : (3,5 ن)

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة. $ABCD$ متوازي الأضلاع.

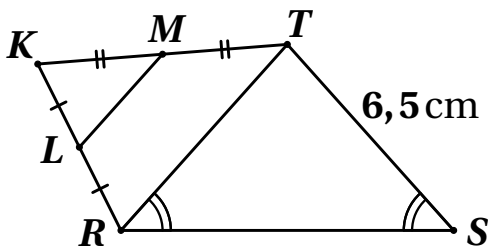
1. أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية، بأخذ

$$\widehat{ABC} = 60^\circ \text{ و } BC = 4 \text{ cm , } AB = 6 \text{ cm}$$

2. برهن أن المثلثين ABC و ACD متقايسان.3. هل المثلثان FBC و ADE متقايسان ؟ علل.

التمرين الرابع : (2,5 ن)

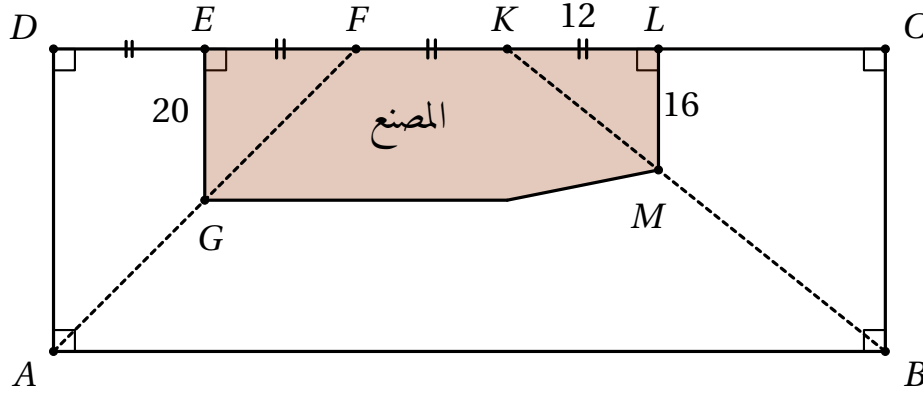
الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية.

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).

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

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

الصنف الأول	الصنف الثاني	الصنف الثالث
$\frac{1}{3}$ الإنتاج	$\frac{3}{10}$ الإنتاج	154 ثلاجة

★ احسب عدد الثلاجات التي ينتجها المصنع في الشهر.

⚠ تأكد من أنك لم تَسْأَلْ سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح