



الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة: 1 ساعة 45د

المستوى 3: متوسط

الموضوع: (1)

التمرين 1 8ن

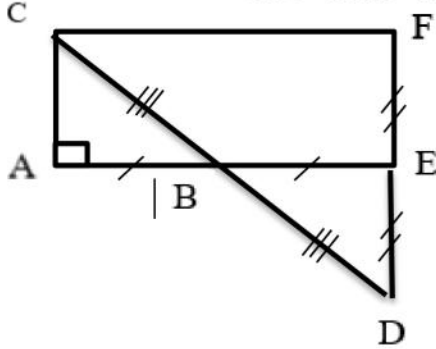
ليك الأعداد التالية: $B=137 \times 10^{-6}$. $A=37560 \times 10^3$

1. اكتب كل من B و A كتابة علمية.
2. أوجد رتبة قدر العدد A .
3. أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين 2 6ن

$AC=3cm$ و $AB=4cm$

لاحظ الشكل جيدا حيث ABC مثلث قائم في A حيث



1. بين ان $(EB) \parallel (FC)$

2. احسب FC

3. بين ان المثلثين متقايسين EDB و ACB

التمرين 3 6ن

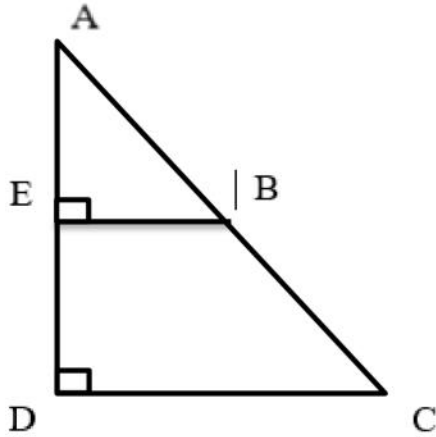
ليك الشكل المقابل حيث:

$AB=12.5cm$ $EB=7.5cm$

$AD=30cm$ $AE=10cm$

1. بين ان $(EB) \parallel (AC)$

2. احسب اطوال AC . DC . BC



حظ موفق: اساتذة المادة

حل الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

إذن حسب مستقيم المنتصفين في المثلث CDF لدينا:
(CF)//(BE)

2- نبيان أن المثلثان $[ABC]$ و $[EDB]$ متقابلين:
لدينا:

$$AB = BE \text{ (حسب التشفير)}$$

$$BC = BD \text{ (حسب التشفير)}$$

$$\widehat{ABC} = \widehat{EDB} \text{ (بالتقابل)}$$

إذن حسب الحالة الثانية لتقاس المثلثان نجد المثلث ABC
يقاس المثلث EDB .

ملاحظة: (توجد طرق أخرى)

التمرين الثالث: (6ن)

1- نبيان أن (EB)//(DC):
بما أن:

حسب خاصية المستقيمان العموديان على مستقيم واحد

2- حساب الأطوال: BC, DC, AC

في المثلث ADC

$$\text{ومنه: } \frac{10}{30} = \frac{12,5}{AC} = \frac{7,5}{AC}$$

$$\text{ومنه: } AC = 37,5 \text{ cm} \cdot AC = \frac{30 \times 12,5}{10}$$

$$DC = \frac{30 \times 7,5}{10}, \quad DC = 22,5 \text{ cm}$$

$$BC = AC - AB, \quad BC = 37,5 - 12,5$$

$$BC = 25 \text{ cm}$$

التمرين الأول: (8ن)

1- الكتابة العلمية للعدد A :

$$A = 37560 \times 10^3$$

$$A = 3,7560 \times 10^3 \times 10^4 \quad \text{2ن}$$

$$A = 3,7560 \times 10^{3+4}$$

$$A = 3,756 \times 10^7$$

2- الكتابة العلمية للعدد B :

$$B = 0,00032$$

$$B = 3,2 \times 10^{-4} \quad \text{2ن}$$

3- الكتابة العلمية للعدد C :

$$C = 137 \times 10^{-6}$$

$$C = 1,37 \times 10^2 \times 10^{-6} \quad \text{2ن}$$

$$C = 1,37 \times 10^{2-6}$$

$$C = 1,37 \times 10^{-4}$$

4- حساب: $A \times B$

$$A \times B = 3,7560 \times 10^7 \times 3,2 \times 10^{-4}$$

$$A \times B = 3,756 \times 3,2 \times 10^{7+(-4)}$$

$$A \times B = 12,0192 \times 10^3 \quad \text{1ن}$$

$$A \times B = 1,20192 \times 10 \times 10^3$$

$$A \times B = 1,20192 \times 10^4$$

5- حساب $\frac{A}{B}$

$$\frac{A}{B} = \frac{3,756 \times 10^7}{3,2 \times 10^{-4}} = 1,17375 \times 10^{7-(-4)}$$

$$\frac{A}{B} = 1,17375 \times 10^{11} \quad \text{1ن}$$

التمرين الثاني: (6ن)

(1) نبيان أن (CF)//(EB):

في المثلث CDF لدينا:

B منتصف $[CD]$ حسب التشفير

و E منتصف $[FD]$ حسب التشفير