



الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة: 1 ساعة 45د

المستوى 3: متوسط

الموضوع: (1)

التمرين 1 8ن

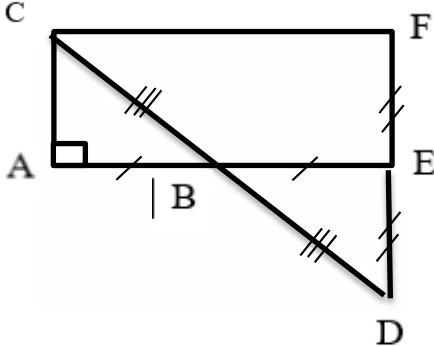
اليك الاعداد التالية: $B=137 \times 10^{-6}$. $A=37560 \times 10^3$

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 ACB و EDB

التمرين 3 6ن

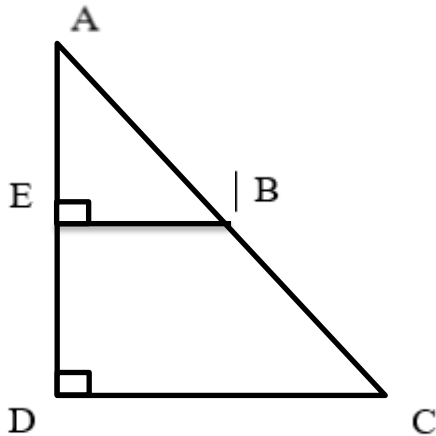
اليك الشكل المقابل حيث:

AB=12.5cm EB=7.5cm

AD=30cm AE=10cm

1. بين ان $(EB) \parallel (AC)$

2. احسب الاطوال AC . DC . BC



حظ موفق: اساتذة المادة

حل الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (8ن)

1- الكتابة العلمية للعدد A:

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

$$A = 3,7560 \times 10^3 \times 10^4$$

ن2

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

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

2- الكتابة العلمية للعدد B:

$$B = 0,00032$$

ن2

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

3- الكتابة العلمية للعدد C:

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

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

ن2

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

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

4- حساب: $A \times B$:

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

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

$$A \times B = 12,0192 \times 10^3$$

ن1

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

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

5- حساب $\frac{A}{B}$:

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

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

ن1

التمرين الثاني: (6ن)

1) نبيان أن: $(CF) // (EB)$:

في المثلث CDF لدينا:

B منتصف [CD] حسب التشفير

و E منتصف [FD] حسب التشفير

إن حسب مستقيم المنتصفين في المثلث CDF لدينا:

$$(CF) // (BE)$$

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

لدينا:

$$AB = BE \text{ (حسب التشفير)}$$

$$BC = BD \text{ (حسب التشفير)}$$

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

إن حسب الحالة الثانية لتقابل المثلثان نجد المثلث ABC

يقابل المثلث EDB.

ملحظة: (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

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

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

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

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

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