أولاً : أجيبي عن السؤالين (60+40 د)

السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة :

1 – $\pi \times \frac{\sqrt{3}}{\pi}$:

❶ عادي ❷ غير عادي ❸ عشري

2 – مثلث CBN قائم في N الطول CB يساوي :

❶ $\frac{CN}{sinB}$ ❷ $CN \times sinB$ ❸ $NB \times cosB$

3 – $\frac{1}{8}$ يساوي :

❶ 2^3 ❷ 2^{-3} ❸ 2^4

4- إذا كانت θ زاوية حادة و $cos\theta = \frac{1}{2}$ فإن :

❶ $\theta = 60°$ ❷ $\theta = 45°$ ❸ $\theta = 30°$

السؤال الثاني : ضعي كلمة صح أو خطأ :

❶ ثلث النصف يساوي ربع الثلثين .

❷ إذا كانت x زاوية حادة ، $sin(90 - x) = \frac{1}{2}$ فإن $cosx = \frac{1}{2}$

ثانياً : أجيبي عن التمارين الآتية :

❶ التمرين الأول (80 د):

$$A = 5(x-2)^2 - (2x-1)(x-2)$$

1- حللي A 2 –انشري A واختزليه 3- أوجدي قيمة A من أجل $x = \sqrt{2} + 1$

❷ التمرين الثاني (70 د):

ليكن θ قياس زاوية حادة حيث $sin\theta = \frac{2}{3}$ احسبي تجيب وظل الزاوية θ

❸ التمرين الثالث (80 د):

أوجدي $GCD(363,231)$ بطريقة اقليدس ثم اختزلي الكسر $\frac{231}{363}$

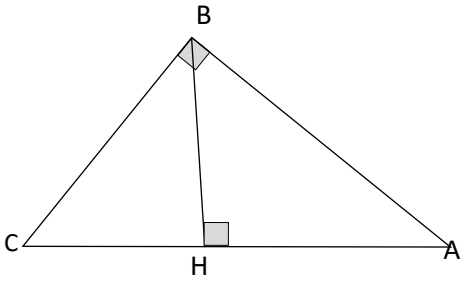
❹ التمرين الرابع (70 د):

تأملي الشكل المجاور :

$CB = 3$ و $CA = 6$

1- أوجدي $sinA$ واستنتجي قياس الزاوية $\hat{A}$

2- أوجدي AB , BH



اقلبي الصفحة

ثالثاً : أجيبي عن الاسئلة التالية :

❶السؤال الأول(100د) :

1- حللي ما يلي :

$$A = 9x^2 - 25$$

$$b = 5x^2 - 15x$$

2- ليكن $A = 3\sqrt{3}$

a) اكتبي A بالصيغة $\sqrt{C}$

b) احصري A بين عددين صحيحين متتاليين .

❷ السؤال الثاني(100د) :

تأملي الشكل المجاور جيداً

$BF = 1.6 , BE = 1.2$

$DC = 11 , BC = 8$

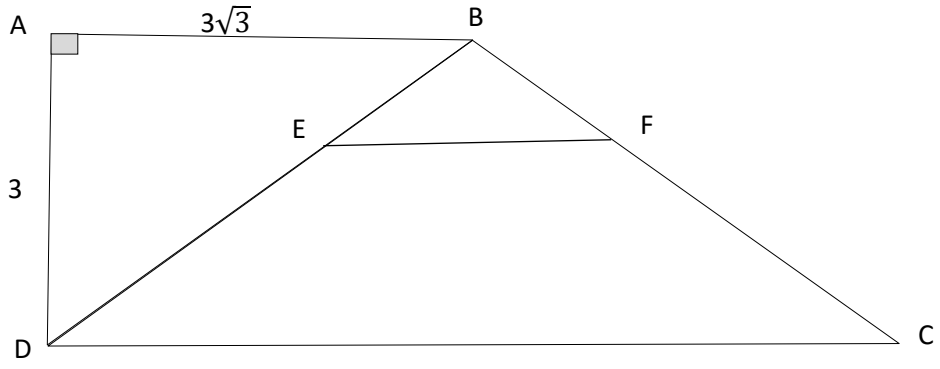
والمطلوب :

1- أوجدي BD .

2 – برهني تشابه المثلثين BDC, BEF وعيني نسبة التصغير.

3- أوجدي محيط المثلث BDC ثم محيط BEF .

4- أوجدي النسب المثلثية للزاوية ABD .



..... انتهت الاسئلة .....