أولاً : أجيبي عن السؤالين (60+40 د)

السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة :

1 – $\frac{2\sqrt{9}}{5}$:

❶ عشري ❷ غير عادي ❸ غير عشري

2 –مثلث ECD قائم في C الطول ED يساوي :

❶ $\frac{EC}{sinD}$ ❷ $EC \times sinD$ ❸ $CD \times cosD$

3 – 10^{-3} يساوي :

❶ 1000 ❷ 0.001 ❸ -30

4- إذا كانت θ زاوية حادة و $sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ فإن :

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

السؤال الثاني : ضعي كلمة صح أو خطأ :

❶ $\sqrt{\frac{4}{18}}$ يساوي $\frac{\sqrt{2}}{3}$

❷ إذا كانت B زاوية حادة, $sin(90-B) = \frac{1}{5}$ فإن $cosB = \frac{1}{5}$

ثانياً : أجيبي عن التمارين الآتية:

❶ التمرين الأول (80 د):

$$A = (3x-2)(x-1) - 3(x-1)^2$$

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

❷ التمرين الثاني (70 د):

ABC مثلث قائم في B فيه : $\frac{A}{C} = \frac{2}{7}$

أوجدي قياس كل من $\widehat{A}$ و $\widehat{C}$

❸ التمرين الثالث (80 د):

أوجدي $GCD(693,154)$ بطريقة اقليدس ثم اختزلي الكسر $\frac{154}{693}$

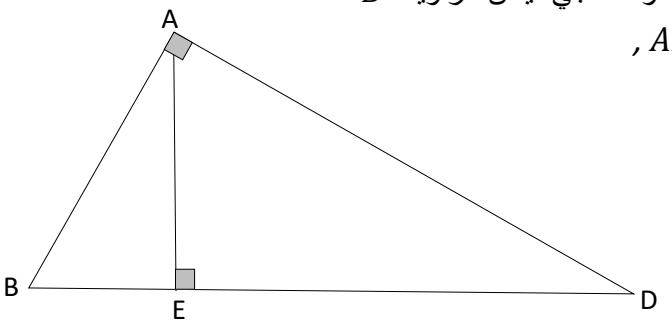
❹ التمرين الرابع (70 د):

تأملي الشكل المجاور :

$BD = 6$ و $AB = 3$

1- أوجدي $cosB$ واستنتجي قياس الزاوية $\widehat{B}$

2- أوجدي AD , AE



اقلبي الصفحة

ثالثاً : أجيبي عن الاسئلة التالية :

❶السؤال الأول(100د) :

1- حللي ما يلي :

$$A = \frac{x^2}{16} - 16$$

$$B = 4x - 16x^2$$

2- ليكن $A = 5\sqrt{5}$

a) اكتبي A بالصيغة $\sqrt{C}$

b) احصري A بين عددين صحيحين متتاليين .

❷ السؤال الثانى(100د) :

تأملي الشكل المجاور جيداً

$AN = 2 , BC = 6$

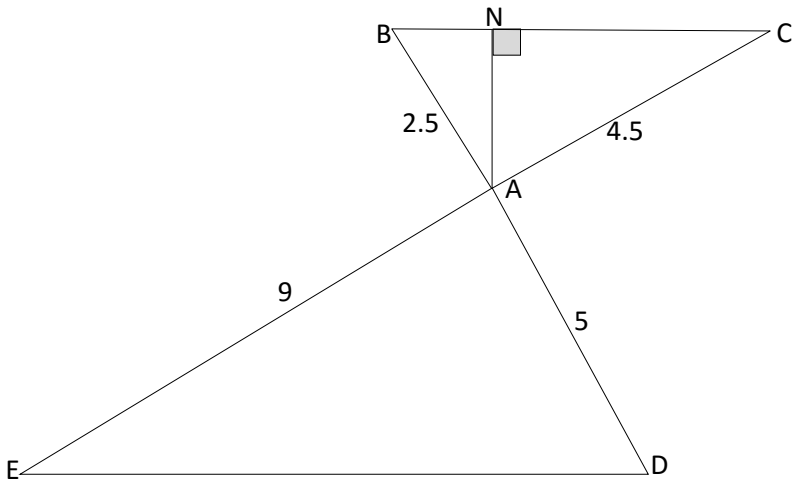
$AN \perp BC$

والمطلوب :

1 – برهني تشابه المثلثين ADE, ABC وعيني نسبة التكبير.

2- أوجدي مساحة المثلث ABC ثم مساحة المثلث ADE

3- أوجدي النسب المثلثية للزاوية $B\hat{A}N$.



..... انتهت الاسئلة .....