



**ثانوية سidi عمر التأهيلية
تازارين**

"فرض محسوس 2 الدورة الثانية"

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
وتنمية الأطقم
والبحث العلمي

ذ: ياسفي نورالدين

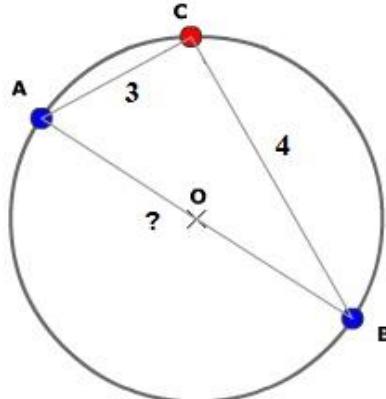
الثانية ثانوي إعدادي

2/4

المادة: الرياضيات

التمرين الأول :

- نعتبر الشكل أمامه ، حيث $AC = 3$ و $BC = 4$



1) - بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في C

2) - احسب AB^2 واتكتب النتيجة على شكل a^2

3) - استنتج قيمة AB

4) - حدد شعاع الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

5) - احسب $\cos A\hat{B}C$ و $\cos B\hat{A}C$

التمرين الثاني :

(1) - بسط مايلي :

$$K = \frac{3}{2}b + \frac{5}{3}a + 5 - \frac{1}{-2}a + \frac{3}{4}b + \frac{-3}{6}a - \frac{3}{2} + 12x$$

$$S = 6x - [-1 - (6a + 7 - 3x)] - (-2x + 4a - 8)$$

(2) - انشر وبسط مايلي :

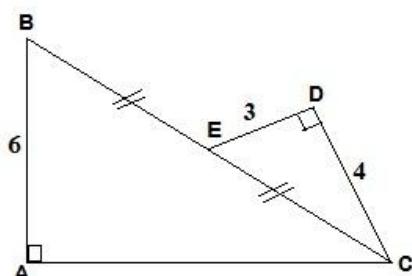
$$C = \left(\frac{2}{3} - 5a\right)\left(\frac{2}{3} + 5a\right) ; D = \left(\frac{-2}{7} - \frac{x}{5}\right)^2 ; B = \left(\frac{3}{2} + x\right)^2 ; A = 5\left(\frac{3}{-5} + \frac{2x}{7} - 4a\right)$$

(3) - عمل مايلي :

$$R = x^2 + 4x + 4 ; N = 16 - b^2 ; H = x^2 - 6x + 9 ; T = \frac{-4}{7}x^2 + x^3 - \frac{5}{2}x$$

التمرين الثالث :

بالإعتماد على الشكل أمامه :



1- احسب : AC

2- ليكن H المسقط العمودي ل E على $[AC]$

- احسب HC ثم EH