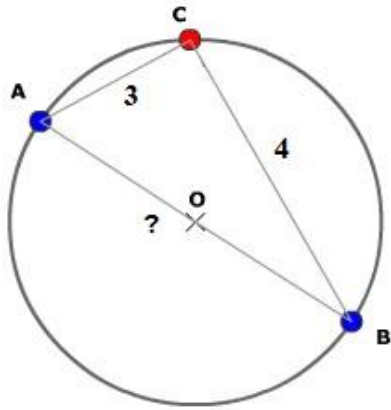




ثانوية سيدي عمرو التأهيلية
تازارين
" فرض محروس 2 الدورة الثانية "



المادة : الرياضيات	2/4	الثانية ثانوي إعدادي	ذ : ياسني نورالدين
--------------------	-----	----------------------	--------------------



التمرين الأول :

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

- (1) - بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في C
- (2) - احسب AB^2 واكتب النتيجة على شكل a^2
- (3) - استنتج قيمة AB
- (4) - حدد شعاع الدائرة المحيطة بالمثلث ABC
- (5) - احسب $\cos \hat{ABC}$ و $\cos \hat{BAC}$

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 :

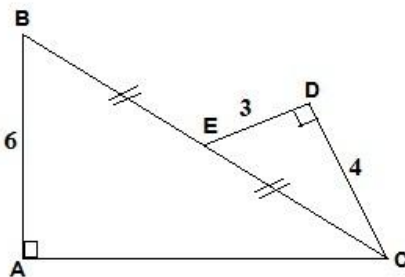
$$C = \left(\frac{2}{3} - 5a\right) \left(\frac{2}{3} + 5a\right) ; D = \left(\frac{-2}{7} - \frac{x}{5}\right)^2 ; B = \left(\frac{3}{2} + x\right)^2 ; A = 5 \left(\frac{3}{-5} + \frac{2x}{7} - 4a\right)$$

(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 EH ثم HC