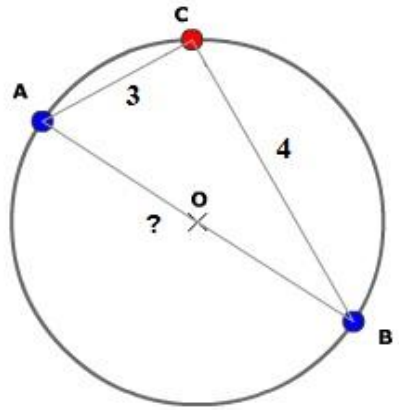
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

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

المادة : الـــــريـــــاضـيـــــــات 2/4	الثانية ثانوي إعدادي	ذ : ياسـني 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 $\cos B\hat{A}C$ و $\cos A\hat{B}C$

التمرين الثاني :

1) - بسط مايلي :

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

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

2) - انشر وبسط مايلي :

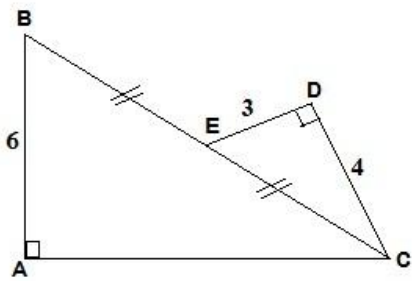
$$A=5\left(\frac{3}{-5}+\frac{2x}{7}-4a\right) \quad ; \quad B=\left(\frac{3}{2}+x\right)^2 \quad ; \quad D=\left(\frac{-2}{7}-\frac{x}{5}\right)^2 \quad ; \quad C=\left(\frac{2}{3}-5a\right)\left(\frac{2}{3}+5a\right)$$

3) - عمل مايلي :

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

التمرين الثالث :

بالإعتماد على الشكل أمامه :



1- احسب : AC

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

- احسب EH ثم HC