ثانوية أفـورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض منزلي رقم 1 مستوى الأولى ثانوي إعدادي	الأسدوس الثاني	الرياضيات المدة الزمنية: 5 أيام

تمرين 1

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 4cm$ و $A\hat{B}C = 40°$

النقطة O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC.

1) أنشئ الشكل المناسب.

2) لتكن النقطة E مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة O .

ث) أنشئ النقطة E.

ج) حدد مماثلة كل من النقطتين B و C بالنسبة للنقطة O.

ح) بين أن النقطة E هي مركز تعامد المثلث BCE.

3) أنشئ K و M مماثلتي B و C على التوالي بالنسبة للنقطة E.

4) أحسب مايلي مع التوضيح :

ت) $\widehat{EMK}$

ث) ME

5) بين أن : (MK)//(BC)

6) حدد مماثلة الدائرة المحيطة بالمثلث ABC بالنسبة للنقطة O .

تمرين 2

1) عمل ما يلي بعد النشر والتبسيط:

$J = (x+1)(x-3)+(x+1)(3x+5)$ و $I = 5x(1-x)+7(1-x)$

2) حـل المعادلات التالية:

أ) $7x-3(4x+2) = -1-5(x+1)$

ب) $1-\frac{x}{2} = \frac{1-x}{4}+\frac{3}{2}$

ج) $4(x-1)+1 = 2(x+3)-4$

أعطي يوم السبت 29 أبريل 2020	يرجع يوم الجمعة 6 مارس2020