

الرياضيات المدة الزمنية: 4 أيام	الأسدوس الثاني	فرض منزلي رقم 1 مستوى الأولى ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
------------------------------------	----------------	---	---

### تمرين 1

$ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $A$  بحيث :  $AB = 4\text{cm}$  و  $\hat{A}BC = 40^\circ$   
النقطة  $O$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .

- (1) أنشئ الشكل المناسب.
- (2) لتكن النقطة  $E$  مماثلة النقطة  $A$  بالنسبة للنقطة  $O$ .  
(أ) أنشئ النقطة  $E$ .  
(ب) حدد مماثلة كل من النقطتين  $B$  و  $C$  بالنسبة للنقطة  $O$ .  
(ت) 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 :  
(أ)  $\widehat{EMK}$   
(ب)  $ME$
- (5) بين أن :  $(MK) \parallel (BC)$
- (6) حدد مماثلة الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$  بالنسبة للنقطة  $O$ .

### تمرين 2

(1) عمل ما يلي بعد النشر والتبسيط:

$$I = 5x(1-x) + 7(1-x) \quad \text{و} \quad J = (x+1)(x-3) + (x+1)(3x+5)$$

(2) حل المعادلات التالية:

$$7x - 3(4x + 2) = -1 - 5(x + 1) \quad (أ)$$

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

$$4(x-1) + 1 = 2(x+3) - 4 \quad (ت)$$