

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

التنظيم الجيد : 2 نقط

تمرين رقم 1 ( 4 نقطة )

(1) أنشر ثم أحسب مايلي :

$$A = (6 + 5)(4 - 1) \quad (\text{أ})$$

$$B = 3 \times (5 - 7, 1) \quad (\text{ب})$$

(2) عمل ثم أحسب مايلي :

$$C = 21,4 \times 73 + 21,4 \times 27 \quad (\text{أ})$$

$$D = 17 \times 3,8 - 36 \times 3,8 + 19 \times 3,8 \quad (\text{ب})$$

تمرين رقم 2 ( 4 نقط )

حل المعادلات التالية :

$$x + 4 = 7 \quad (\text{أ})$$

$$5x - 2 = 8 \quad (\text{ب})$$

$$-2x + 3 = 1,2 - x \quad (\text{ج})$$

$$4(x - 1) + 1 = 2(x + 3) - 4 \quad (\text{د})$$

تمرين رقم 3 (10 نقط)

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

(1) أنشئ الشكل المناسب.

(2) لتكن النقطة E مائلة 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)  $\widehat{EMK}$

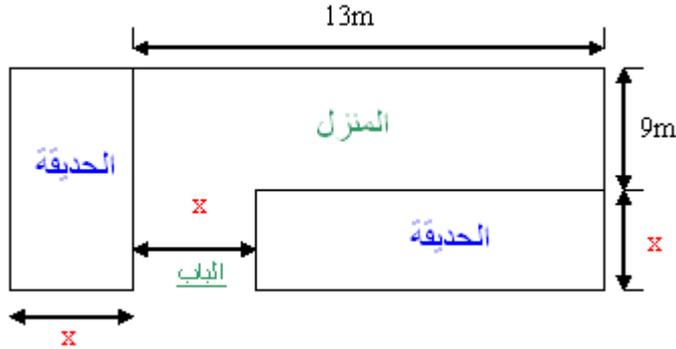
(ب)  $ME$

(5) بين أن :  $(MK) \parallel (BC)$

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

**تمرين استثنائي ( 2نقط )**

أراد ملاك إنشاء حديقة حول منزله طبقا للتصميم أسفله, على أن تكون مساحتها  $55 \text{ m}^2$ .  
**التصميم:**



أحسب  $x$  عرض هذه الحديقة

يصح يوم السبت 25 مارس 2017

أعطي يوم الخميس 23 مارس 2017