

الرياضيات	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 1 الأدوس الثاني	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
-----------	---------------------------	----------------------------------	--

التنظيم الجيد : 2 نقط

تمرين رقم 1 (4 نقطة)

(1) أنشر ثم أحسب مايلي :

$$A = (6+5)(4-1) \quad (أ)$$

$$B = 3 \times (5-7,1) \quad (ب)$$

(2) عمل ثم أحسب مايلي :

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

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

تمرين رقم 2 (4 نقط)

حل المعادلات التالية :

$$x + 4 = 7 \quad (أ)$$

$$5x - 2 = 8 \quad (ب)$$

$$-2x + 3 = 1,2 - x \quad (ج)$$

$$4(x-1) + 1 = 2(x+3) - 4 \quad (د)$$

تمرين رقم 3 (10 نقط)

$A\hat{B}C = 40^\circ$ مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 4\text{cm}$ و 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 ممليي مع التوضيح :

\widehat{EMK} (أ)

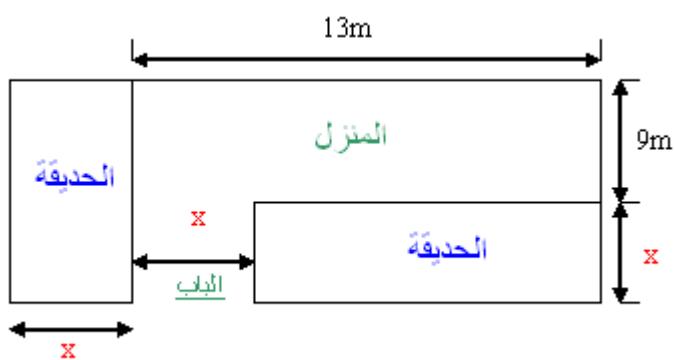
ME (ب)

(5) بين أن : $(MK) \parallel (BC)$

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

تمرين إستثنائي (2 نقط)

أراد ملاك إنشاء حديقة حول منزله طبقاً للتصميم أسفله، على أن تكون مساحتها 55 m^2 .
التصميم:



أحسب x عرض هذه الحديقة

يصحح يوم السبت 25 مارس 2017

أعطي يوم الخميس 23 مارس 2017