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: :

أ) $A=(6+5)(4-1)$

ب) $B=3\times(5-7,1)$

2) عمل ثم أحسب مايلي :

أ) $C=21,4\times73+21,4\times27$

ب) $D=17\times3,8-36\times3,8+19\times3,8$

تمرين رقم 2 (4 نقط)

حـل المعادلات التالية :

أ) $x+4=7$

ب) $5x-2=8$

ج) $-2x+3=1,2-x$

د) $4(x-1)+1=2(x+3)-4$

تمرين رقم 3 (10 نقط)

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 .

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

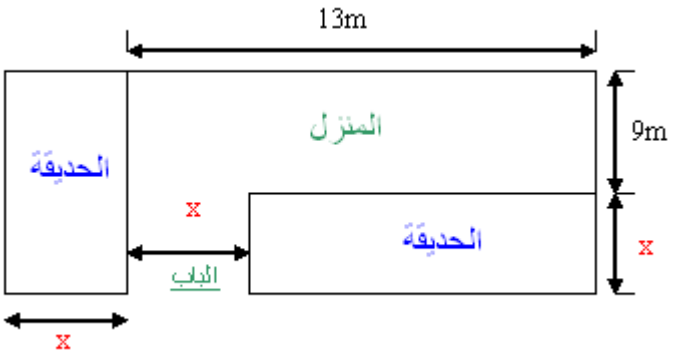
5) بين أن : (MK)//(BC)

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

تمرين إستثنائي (2نقط)

أراد ملاك إنشاء حديقة حول منزله طبقا للتصميم أسفله, على أن تكون مساحتها $55\ m^2$.

التصميم:



أحسب x عرض هذه الحديقة

أعطي يوم الخميس 23 مارس 2017	يصحح يوم السبت 25 مارس 2017