هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

| ثانوية أفـورار الإعدادية<br>ذ.المصطفى ترشيش | مستوى الأولى ثانوي إعدادي | فرض محروس رقم 1<br>الأسدوس الثاني | الرياضيات<br>المدة الزمنية : ساعة واحدة |
|---|---|---|---|

ملاحظة : أنجز الجبر أو الهندسة فقط حسب اختيارك .

# الـهـنـدسة

| الهندسة ( 20 نقطة ) |
|---|

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 .



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

# الـجبـر

| الجبر( 20 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) $D=17\times3,8-36\times3,8+19\times3,8$

2) حـل المعادلات التالية :

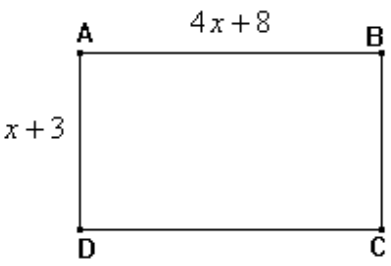
أ) $7x-3(4x+2)=-1-5(x+1)$

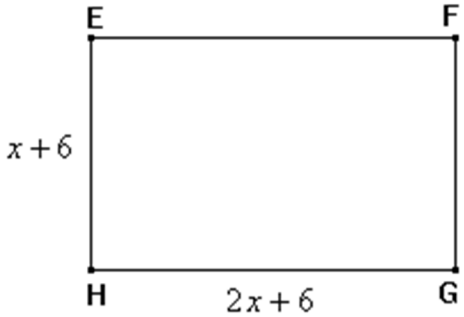
ب) $1-\frac{x}{2}=\frac{1-x}{4}+\frac{3}{2}$

ج) $4(x-1)+1=2(x+3)-4$

3) مسـألة :

نعتبر المستطيلين ABCD و EFGH الآتيين .




أوجد $x$ لكي يكون للمستطيلين نفس المحيـط .

| أعطي يوم السبت 9 مارس 2013 | يصحح يوم السبت 16 مارس 2013 |
|---|---|



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma