المدرسة الإعدادية طينة	الفرض التأليفي الأوّل	القسم: 7 أساسي 1-2-9-10
الأربعاء: 04 - 12 - 2013	المادّة: رياضيّـات	سامي الزواري - دلندة المطيبع

الاسم واللقب: | 7 أساسي : رقم: | العدد: 20

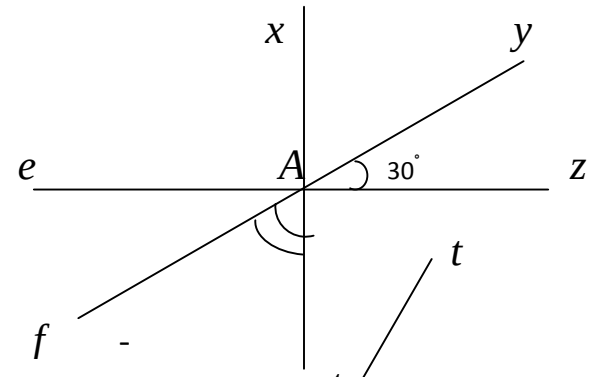
التمرين الأوّل: ضع العلامة $(\times)$ أمام كل إجابة صحيحة:

أ - الكتابة $255 = 27 \times 9 + 12$ تمثل قسمة اقليدية للعدد 255 على :

☐ 27 ☐ 9 ☐ 12

ب - $2^3 + 8$ يساوي : ☐ 2^6 ☐ 10^3 ☐ 2^4

ج - الزاويتان $y\hat{A}z$ و $f\hat{A}t$:



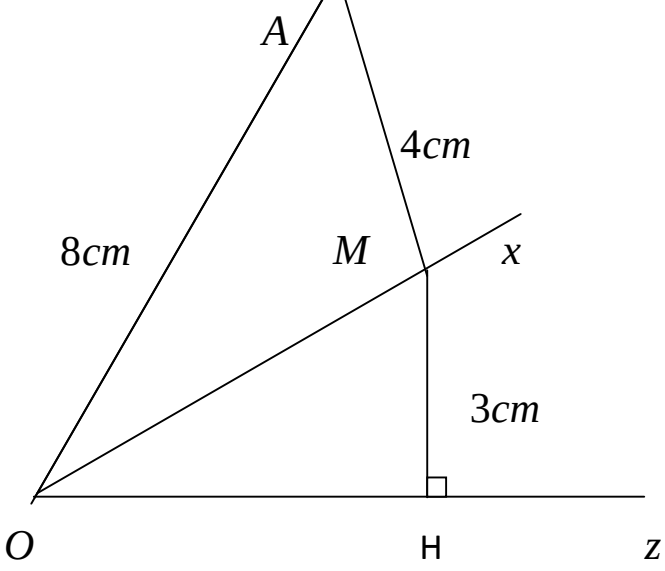
☐ متقابلتان بالرأس

☐ متتامّتان

☐ متكاملتان

د - $[Ox)$ منصف الزاوية $[Oz\ ,\ Ot]$.

فإن مساحة المثلث OAM تساوي:



☐ $16\ cm^2$

☐ $12\ cm^2$

☐ $32\ cm^2$

4

التمرين الثاني:

I) عوض كل نقطة بالرقم المناسب ليكون العدد : (**. 3 . 5**) قابلا القسمة على **5** و **3** .

(اذكر جميع الحلول الممكنة).

2

.....

.....

.....

© 2011 TunisieCollege.net

3

II) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـِ 1 .

$81^3 \times 3^5 \times 9^2 =$ .....

.....

$\left(3^2\right)^4 \times 3^7 =$ .....

.....

$5^4 \times 3^2 + 5^4 \times 2^4 =$ .....

.....

2.5

III) **1 -** a و b عددان صحيحان طبيعيان . انشر واختصر العبارة التالية :

$A = 3(2a + b) + 2(a + 2b) + b + 4$

.....

.....

.....

2 - احسب A إذا علمت أنّ : $a + b = 15$.

$A =$ .....

.....

الهندسة :

ليكن الرسم الموالي حيث $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D و $B\widehat{C}D = 50^\circ$.

1) بين أنّ : $A\widehat{B}C = 130^\circ$.

.....

.....

.....

.....

8.5

2) أكمل بما يناسب : متتامتان - متكاملتان - متجاورتان - متقابلتان بالرأس :

الزاويتان $A\widehat{B}C$ و $B\widehat{C}D$ ..... لأن: .....

الزاويتان $C\widehat{A}D$ و $C\widehat{A}B$ ..... و .....

لأن: .....

.....

3) ابن $[Bt)$ منصف الزاوية $A\widehat{B}C$ والذي يقطع (CD) في E .

أ - احسب قيس الزاوية $C\widehat{B}E$ . .....

.....

© 2011 TunisieCollege.net

ب - استنتج قيس الزاوية $B\widehat{E}C$ .....

.....

.....

ج - احسب معللا جوابك قيس الزاوية $A\widehat{B}x$ .....

.....

4) ابن $[By)$ منصف الزاوية $A\widehat{B}x$ ثم احسب $E\widehat{B}y$.

.....

.....

استنتج الوضعية النسبية للمستقيمين (By) و (BE) .....

.....

5) ابن الدائرة $(\mathscr{C})$ التي مركزها E وشعاعها $[EB]$.

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (By) والدائرة $(\mathscr{C})$ ؟ علل جوابك.

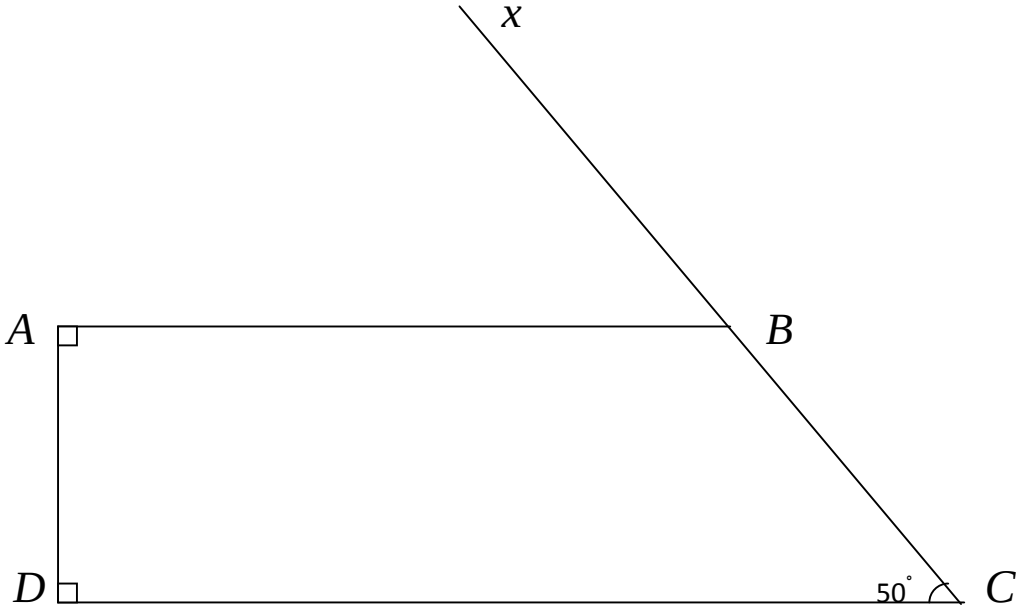
.....

.....

6) ابن Δ الموسط العمودي لِـ $[EB]$. بين أنّ : $\Delta // (By)$.

.....

.....



TunisieCollege.net © 2011