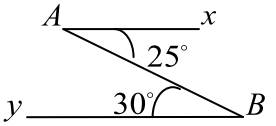
المدرسة لإعد ية بابن سينا 3 الأستاذ: بركالله الثامنة أساسي1و2	تونس في 28 فيفري 2012 فرض منزلي في الرياضيات رقم2	الإسم: اللقب: القسم:

التمرين الأول:(5نقاط)

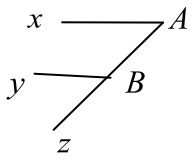
ضع علامة × أمام الإجابات الصحيحة:

1) 2^9+2^9 تساوي : 2^{18} ☐ أو 2^{10} ☐ أو 2^{81} ☐

2) $\dfrac{-\dfrac{1}{25}}{\dfrac{1}{(-5)^2}}$ تساوي : 1 ☐ أو $-\dfrac{1}{5}$ ☐ أو -1 ☐

3) 

يعني (Ax) و (By) متقاطعان ☐ أو (Ax) و (By) متوازيان ☐

4) 

حيث: $(Ax)//(By)$

يعني $\left(x\hat{A}B\right)$ و $\left(A\hat{B}y\right)$ زاويتان : متماثلتان ☐ أو متكاملتان ☐

أو داخليتان من نفس الجهة ☐

التمرين الثاني:(4نقاط)

أحسب ما يلي :

$a=\dfrac{\left(-\dfrac{3}{2}\right)^{-3}}{\left(-\dfrac{4}{6}\right)^{5}}$ …… ……	$b=\dfrac{\left(\dfrac{1}{2}+\dfrac{3}{4}-1\right)^{-2}}{\left(\dfrac{1}{3}-\dfrac{5}{6}+1\right)^{-2}}$ …… ……
$c=\sqrt{\dfrac{1{,}62}{0{,}18}}\times\sqrt{\dfrac{0{,}04}{10^{-4}}}$ …… ……	$c=\sqrt{\dfrac{\dfrac{8}{100^4}\times10^{13}}{0{,}0002\times10^7}}$ …… ……

التمرين الثالث:(3نقاط)

1) أنشر واختصر العبارة A التالية:

$A=(3x+2)(x-3)-2x$

……

……

2) أحسب A إذا علمت أن $x=\frac{-1}{3}$

.

……

……

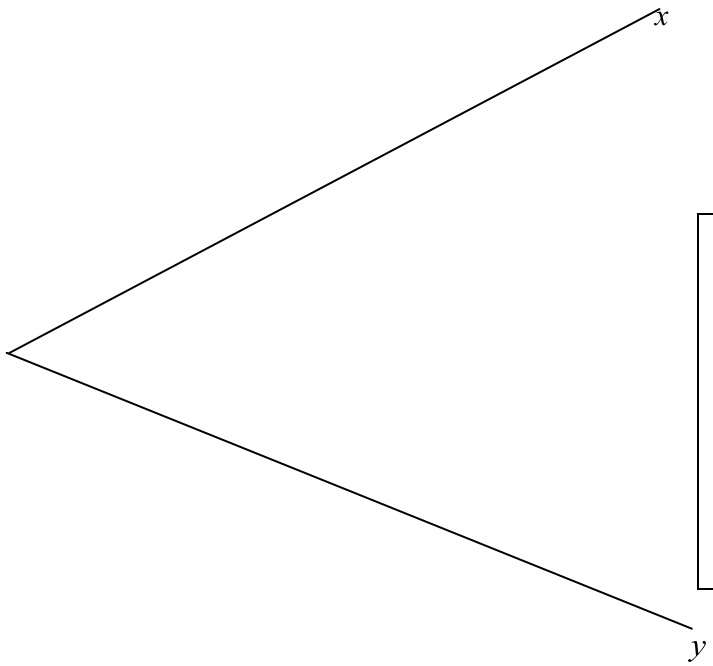
2) فكك العبارة A التالية:

$B=12x^2y-16xy^2$

……

التمرين الرابع:(8نقاط)

نعتبر الزاوية $x\hat{O}y$ المجاورة



1) عين $[Ox]$ النقطة A وعلى $[Oy]$ النقطة B بحيث $OA=OB=7cm$

2) لتكن I المسقط العمودي لـ A على $[OB]$ و J المسقط العمودي لـ B على $[OA]$

3) قارن المثلثين OAI و OBJ

……

……

……

……

……

……

……

……

4) استنتج أن $OI=OJ$

……

5) لتكن M نقطة تقاطع (AI) و (BJ)

6) قارن المثلثين OMI و OMJ

……

……

……

……

……

……

……

……

7) استنتج أن $[OM)$ هو منصف الزاوية $x\hat{O}y$

……

……