اعدادية الامام سحنون بالدهماني الاستاذ : سالـــــــم الحفصـــي	**الفرض التأليـــــــــفي الاوّل** **في الرياضيـات**	**المستوى : 8 أساسي** **10 ديـسمبر 2014**

التمرين عدد1 **(4 ن)**

لكل سؤال اجابة صحيحة واحدة. ضع مكان النقاط الاجـــابـــة الصحيحة:

	السؤال	أ)	ب)	ج)	الصحيحة الاجـــابـــة
1)	في معين متعامد(O,I,J) النقطتان$A(5,2)$ و $B(-5,\|-2\|)$ متناظرتان بالنسبة إلى	O	(OI)	(OJ)	.....
2)	باقي قسمة العدد 1234567546908على 8 هو	0	1	4	.....
3)	ليكنx عددا صحيحا نسبيا .$\|x\| + 4 = 0$ يعني:	$x = 4$	$x = 4$ أو $x = (-4)$	غير ممكن	.....
4)	لتكن المجموعـــة $A = \left\{-2, \frac{12}{4}, 0, -4\right\}$	$A \subset \mathbb{Z}$	$A \not\subset \mathbb{Z}$	$A \subset \mathbb{Z}_-$	.....

التمرين عـــــدد 2 **(8 ن)**

1) احسب $E = -5 - [(-3 \times (2 - 12) - 5] + (-30)$

.....
.....
.....

2) لتكن العبارتين $A = -(-a + 1) + a(b + 1)$ و $B = (a - 1)(b + 2) + b$

حيث a و b عددين صحيحين نسبيين

أ) بين أن $A = -1 + ab + 2a$ وأن $B = ab + 2a - 2$

$A = -(-a + 1) + a(b + 1)$

=.....
.....
.....
.....

$B = (a - 1)(b + 2) + b$

=.....
.....
.....
.....

ب) أحسب A و B إذا علمت أن $a = 3$ و $b = (-2)$

$A = -1 + ab + 2a$

=.....
.....
.....

$B = ab + 2a - 2$

= .....
.....
.....

www.najahni.tn

ج) احسب $A-B$ ثم استنتج مقارنة بين A و B

$A-B=$ .....

.....

.....

التمرين عـــــدد 4 (8 ن)

في الرسم التالي (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي.

1) أ) عين النقاط $A(4,3)$ و $B(-2,2)$.

أ) ابن النقطتين A' و B' مناظرتي A و Bعلي التوالي

بالنسبة الى O ثم حـــــدد احداثيات كل منهما.

$A'(\ldots\ldots;\ldots\ldots)$; $B'(\ldots\ldots;\ldots\ldots)$

2) أ) عين النقطـــة C مناظرة A بالنسبة الى (OI) .

ب) حـــــدد احداثيات النقطـــةC.

C(... ... . . ; ... .)

ج) استنتج أن المثلث OAC متقايس الضلعين .

.....

.....

.....

3) أ) عين النقطـة $D(-4,3)$.

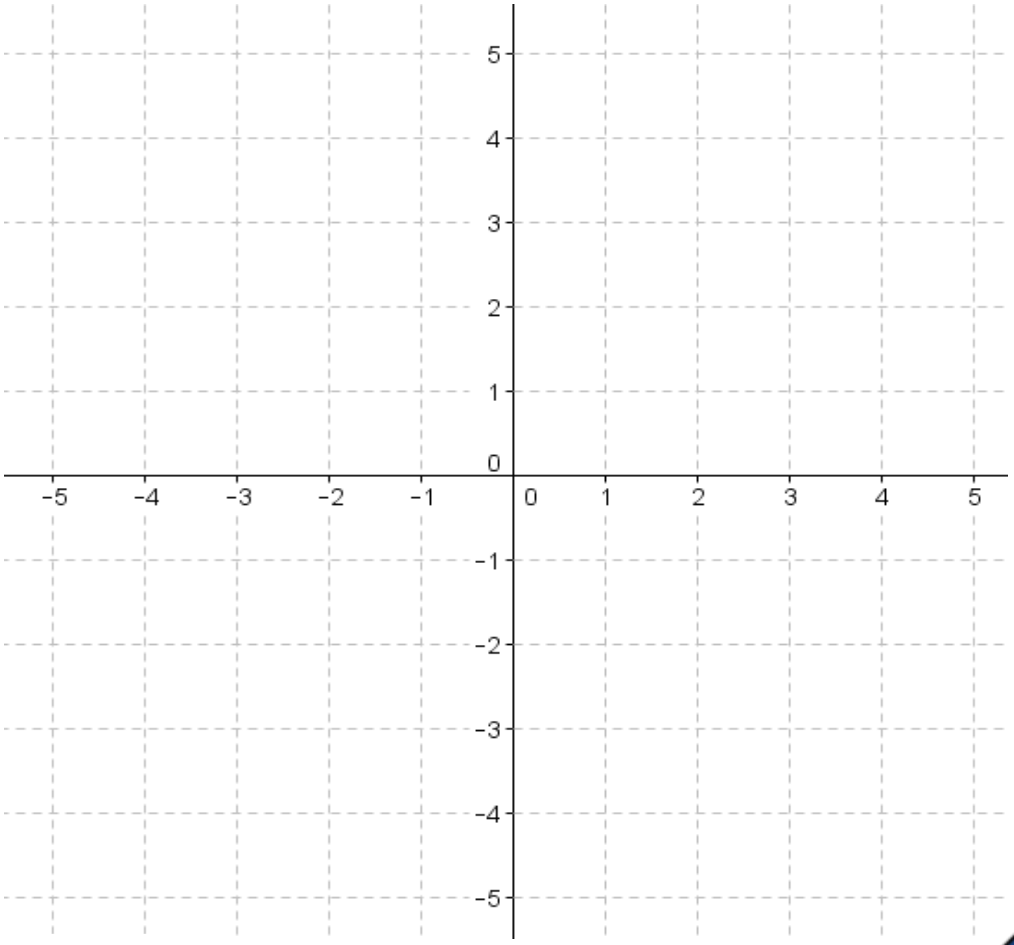
ب) بيـن أن $\widehat{A'AC} = \widehat{AA'D}$

.....

.....

.....

.....



عملا موفقـــا

www.najahni.tn