

المستوى : 8 أساسي

10 ديسمبر 2014

الفرض التآليفي الأول في الرياضيات

اعدادية الامام سحنون بالدهماني

الاستاذ : سالم الحفصي

التمرين عدد 1 (4 ن)

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

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

التمرين عدد 2 (8 ن)

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

(1) احسب

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

$$(2) \text{ لتكن العبارتين } A = -(-a + 1) + a(b + 1) \text{ و } B = (a - 1)(b + 2) + b$$

حيث a و b عددين صحيحين نسييين

$$(أ) \text{ بين أن } A = -1 + ab + 2a \text{ وأن } B = ab + 2a - 2$$

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

=

.....

.....

.....

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

=

.....

.....

.....

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

$$B = ab + 2a - 2$$

$$A = -1 + ab + 2a$$

=

.....

.....



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

$$= A - B$$

التمرين عدد 4 (8 ن)

في الرسم التالي (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوى.

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

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

بالنسبة الى O ثم حدد احداثيات كل منهما.

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

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

ب) حدد احداثيات النقطة C .

$C(\dots; \dots)$

ج) استنتج أن المثلث OAC متقايس الضلعين .

3) أ) عين النقطة $D(-4,3)$.

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

عملا موفقا

