

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة —02— المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2015/11/21	المدة: 45 دق	القسم: ثامنة أساسي 1

التمرين الأول: (5 نقاط)

(I) يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

- (1) إذا كان $a-b=-5$ فإن $a+b-9$ يساوي:
 أ) -14 (ب) 4 (ج) 14
 (2) $-15-15$ يساوي:
 أ) -30 (ب) 0 (ج) 30

(II) أجب بصواب أو خطأ على ورقة تحريرك

- (1) الفرق بين عددين سالبين هو عدد سالب
 (2) إذا كان xOy و zOt زاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متناظرتان بالنسبة الى النقطة O
 (3) منظر دائرة بالنسبة الى مركزها هي نفسها

التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) أحسب ما يلي:

$-158-(-758)$	$789-889$	$-145+345$	$- -5 $
---------------	-----------	------------	---------

(2) أحسب العبارات التالية:

$X=(789-999)-(889-999)$	$Y=(345+170)+(-145-170)$	$Z=(-758+569)-(-158+569)$
-------------------------	--------------------------	---------------------------

التمرين الثالث: (3 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين A و B حيث x و y عدنان صحيحان نسبيا:

$$A = -(2-x+y)-(4-y) \text{ و } B = -x-(-5-y)+(x-3)$$

(1) بين أن $A=x-6$ و $B=y+2$

(2) أ) أحسب الفرق $A-B$ إذا علمت أن $x-y=5$

ب) استنتج مقارنة للعددين A و B .

التمرين الرابع: (7 نقاط)

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي

- (1) أ) عين النقاط $A(3,2)$ و $B(3,-2)$
 ب) بين أن A و B متناظرتان بالنسبة الى (OI)
 (2) أ) ابن النقطة C منظر B بالنسبة الى (OJ)
 ب) حدد احداثيات النقطة C
 (3) بين أن O منتصف [AC]
 (4) أ) عين $D(-1,0)$
 ب) بين أن $\widehat{AOI} = \widehat{COD}$
 (5) أ) أرسم الدائرة γ التي مركزها A وشعاعها [AO]
 ب) ابن الدائرة γ' منظر الدائرة γ بالنسبة الى O

