

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـ02ـ دد 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 $x\hat{O}y$ و $z\hat{O}t$ 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:

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

(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:

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

$$(1) \text{ بين أن } A=x-6 \text{ و } B=y+2$$

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

(ب) استنتج مقارنة للعددين A و B .

التمرين الرابع: (7 نقاط)

ليكن (O,I,J) معيناً متعامداً في المستوي

$$(1) \text{ أ } \text{ عين النقط } A(3,2) \text{ و } B(3,-2)$$

(ب) بين أن A و B متناظرتان بالنسبة الى (OI)

$$(2) \text{ أ } \text{ ابن النقطة } C \text{ منظر } B \text{ بالنسبة الى } (OJ)$$

(ب) حدد احداثيات النقطة C

$$(3) \text{ بين أن } O \text{ منتصف } [AC]$$

$$(4) \text{ أ } \text{ عين } D(-1,0)$$

(ب) بين أن $\widehat{AOI} = \widehat{COD}$

$$(5) \text{ أ } \text{ أرسم الدائرة } \gamma \text{ التي مركزها } A \text{ وشعاعها } [AO]$$

(ب) ابن الدائرة γ' منظر الدائرة γ بالنسبة الى O