

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 إلى النقطة O  
 (3) منظر دائرة بالنسبة إلى 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 نسبيان:

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

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

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

(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 إلى (OI)

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

(ب) حدد إحداثيات النقطة C

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

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

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

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

(ب) ابن الدائرة  $\gamma'$  منظر الدائرة  $\gamma$  بالنسبة إلى O

