

الاستاذ : سلام العياري المستوى : 9 أساسي التاريخ : 2014/10/16	<b>فرض مراقب</b> <b>عدد 1</b> <b>في الرياضيات</b>	المدرسة الاعدادية بسليمان
---	---	------------------------------

الاسم و اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : .....

**تمرين 1 عدد (4 نقاط)**

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

(1) (O;I;J) معين متعامد من المستوي

- أ-  $B(-3; -\pi)$  و  $A(-3; \pi)$  متناظرتان بالنسبة إلى:  (OJ)  (OI)  O
- ب - إذا كانت  $F(20; -40)$  و  $E(19; -40)$  فإن :  (EF) // (OJ)  (EF) // (OI)  (EF)  $\perp$  (OI)
- أ-  $M(-4; 8)$  و  $N(4; -6)$  متناظرتان بالنسبة إلى:  J  I  O
- (2) 12,4545545554 هو من الاعداد :  الطبيعية  الكسرية  الصماء

**تمرين 2 عدد (8 نقاط)**

1- بين أن العدد 6300000000000564 يقبل القسمة على 6

.....

(2) أوجد الرقمين a و b ليكون العدد  $E = 7a51b$  قابلا للقسمة على 12 ( مقدا جميع الحلول )

.....

.....

.....

.....

(3) أ - بين أن  $5^{42} - 13 \times 5^{41}$  يقبل القسمة على 8

.....

ب - بين ان  $8^{41} + 2^{124}$  يقبل القسمة على 12

.....

.....

.....

(4) نعتبر المجموعة  $E = \left\{ \frac{5}{2}; 12; -4; 0; 2,25; \sqrt{2}; 1,010010001\dots; \frac{126000048}{12} \right\}$  اوجد :

$E \cap \mathbb{Q} = \dots\dots\dots E \cap \mathbb{R}_+ = \dots\dots\dots$

(O;I;J) معين متعامد من المستوي (أنظر الشكل )

1) عيّن ( 4 ; - 3 ) A و ( 4 ; - 3 ) B . بيّن أن O منتصف [AB].

.....  
.....

2) أ - أبّن النقطة M مناظرة B بالنسبة إلى (OJ) . ما هي احداثيات M.....  
ب - بيّن أن : A و M متناظرتان بالنسبة إلى (OI)

.....  
.....

ج - استنتج طبيعة المثلث IAM

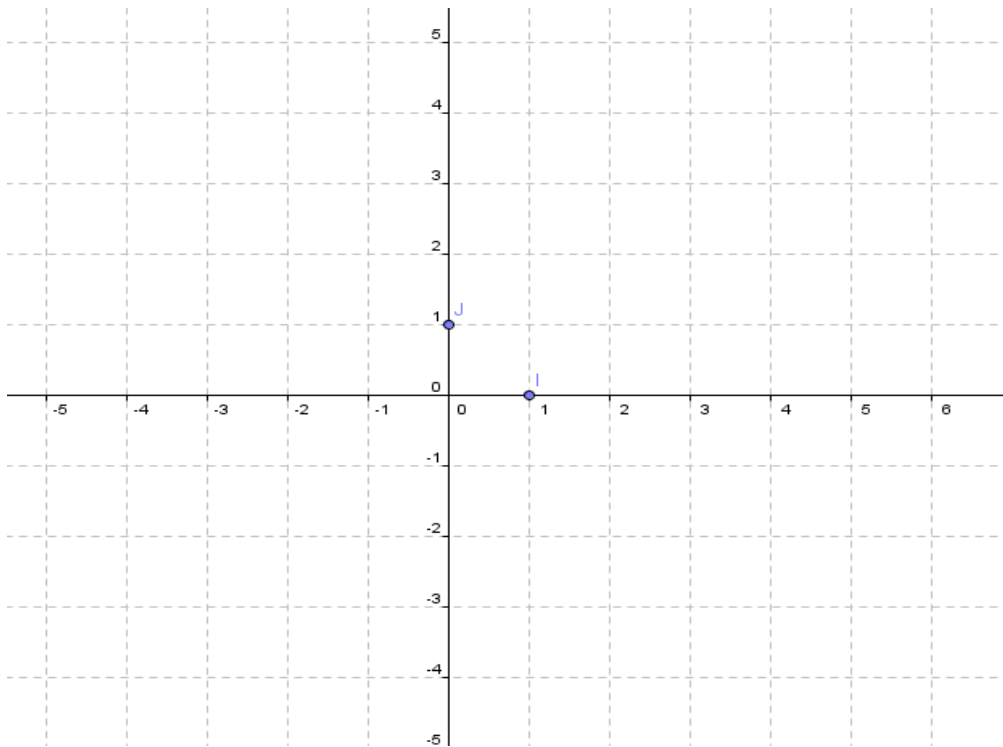
.....  
.....

3) أ- احسب احداثيات النقطة E منتصف [IA]

.....  
.....

ب - عيّن النقطة ( 2 ; - 3 ) F . بين أن : (EF)// (OI)

.....  
ج - ما هي مجموعة النقاط ( x ; y ) التي تحقق :  $- 3 \leq x \leq - 1$  و  $y = 2$  .....



تم لا موفقة