

الاستاذ : سلام العياري المستوى : 9 أساسي التاريخ : 2014/10/16	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	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]

.....

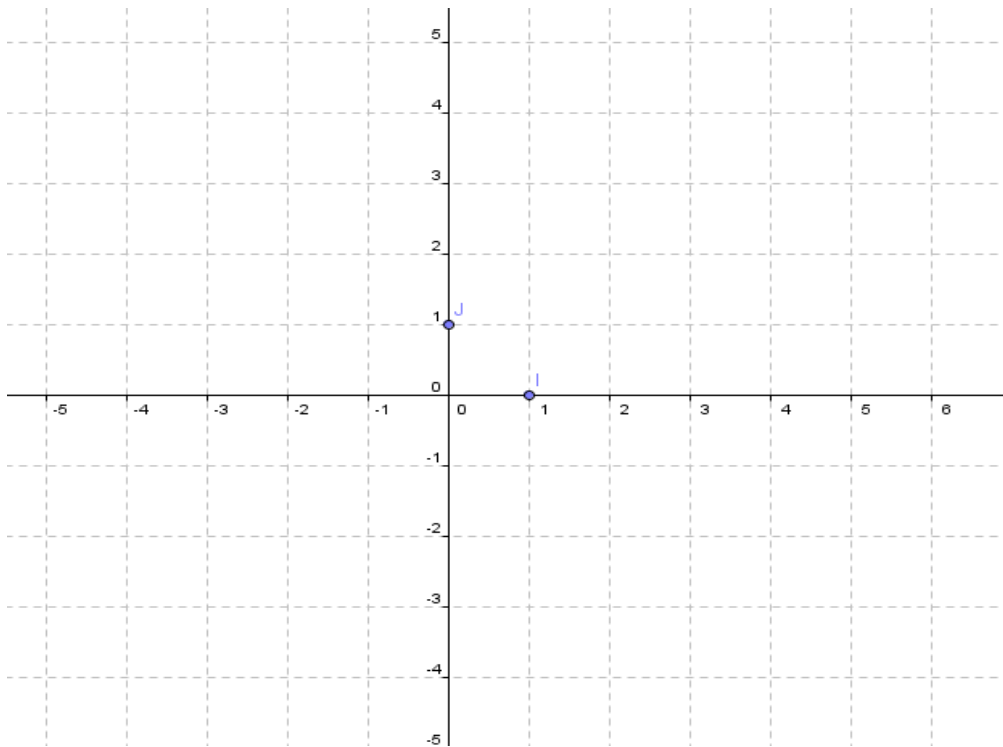
.....

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

