المدرسة الإعدادية بسليمان	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	الاستاذ : سلام العياري الاقسام: 9أساسي 1 – 9 2015/10/27

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

التمرين الاول (3 نقاط)

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

1) العدد الذي يقبل القسمة على 12 هو : ☐ 920125734 ☐ 63000020068 ☐ 6210000684

2) باستعمال الارقام 2-3-7-6 عدد الاعداد الفردية المتكونة من 3 ارقام مختلفة التي يمكن تكوينها هو :

☐ 18 ☐ 24 ☐ 12

3) $(O\ ;\ I\ ;\ J)$ معين متعامد من المستوي إذا كانت A(50 ; 30) و B(-50 ; 30) فإن :

☐ (OJ) الموسط العمودي لـ [AB] ☐ (OI) الموسط العمودي لـ[AB] ☐ O منتصف [AB]

التمرين الثاني (6 نقاط)

1) بين أن العدد 2736150000030 يقبل القسمة على 6

.....

.....

2) أوجد الرقمين a و b (مقدما جميع الحلول) ليكون العدد :

E= 371ab قابلا للقسمة على 15

.....

.....

.....

2) أ- بين أن : $A = 17\times11^{49} - 11^{50}$ يقبل القسمة على 33

.....

.....

ب – بين أن $A = 81^{45} - 4\times 3^{178}$ يقبل القسمة على 15

.....

.....

.....

التمرين الثالث

نعتبر المجموعة التالية: $E = \left\{-\frac{7}{3}\ ;\ -5\ ;\ 8\ ;\ \frac{11}{4}\ ;\ \sqrt{2}\ ;\ \pi\ ;\ \sqrt{81}\ ;0\right\}$

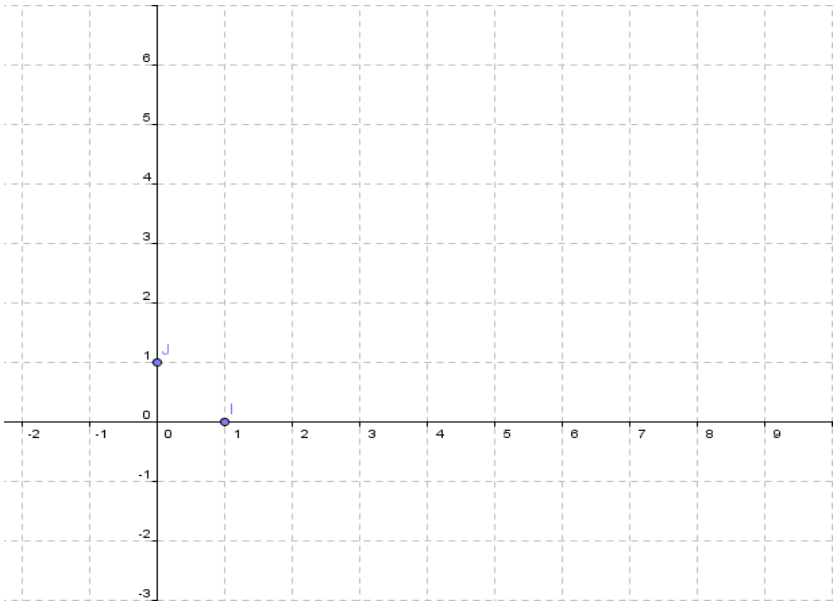
Prof : Ayari Sallem 2015/2016

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

أوجـــد : $E \cap \mathbb{Q}$ =..... $E \cap \mathbb{R}$ _ =.....

التمريـــــــــن الرابـــع (9 نقاط)

(O;I;J) معين متعامد من المستوي



1) أ- عين النقطتين A(-1 ; 5) و B(5 ; 1)

ب – بيـــــن ان : (BJ)//(OI)

.....

2) أ – إبن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (OI) . ما هي إحداثيات C .....

ب - بيـــــن أن المثلثIBC متقايس الضلعين

.....

.....

3) إبن النقطةE منتصف [AB] . أحسب إحداثياتE .

.....

.....

4) إبن النقطة F مناظرة J بالنسبة إلى E . ما هي إحداثيات F . علل جوابك .

.....

.....

.....

5) M(x ; y) نقطة من المستوي حيث x و yعددان حقيقيان .

ما هي مجموعة النقاط M(x ; y) التي تحقق : $0 \leqslant x \leqslant 5$ و $y = 1$

.....

Prof : Ayari Sallem

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux