المدرسة الإعدادية الكاهنة منزل بورقيبة	الاختبار: رياضيات	⌘ فرض مراقبة عـ1ـدد⌘
	التاريخ:20 أكتوبر 2011 **الحصّة**: 45 دقيقة **المستوى**: تاسعة أساسي 4	**الأستاذ**: وليد الجبالي

التمرين عدد1(4نقاط)

اختر الاجابة الصحيحة:

1 **1)** العدد :513240 قابل للقسمة على :

أ) 9 ب) 15 ج)18

1 **2)** **الرقم** الذي ترتيبه 3356 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية $23,5\overline{764}$ هو:

أ) 7 ب) 6 ج) 4

1 **3)** ليكن (O,I,J)معيّنا في المستوي. إذا كانت $A(-3;4)$ و $B(7;-9)$ و K منتصف $[AB]$فإنّ إحداثيّات K هيّ:

أ) $\left(2;-\frac{5}{2}\right)$ ب) $\left(-2;\frac{5}{2}\right)$ ج) $\left(2;\frac{5}{2}\right)$

1 **4)** ليكن (O,I,J)معيّنا متعامدا في المستوي. إذا كانت $M\left(-\frac{2}{3};\sqrt{3}\right)$ و $N\left(-\sqrt{\frac{4}{9}};\sqrt{5}\right)$ فإنّ:

أ) $(MN)//(OI)$ ب) $(MN)//(OJ)$ ج) $(MN)//(IJ)$

تمرين2:(4نقاط)

1 **1)** يحتوي التمرين الأول من فرض المراقبة عدد1 في الرياضيات على 5 أسئلة ذات أجوبة متعددة و كل سؤال يحتوي على 3 احتمالات،ما هو عدد الأجوبة الممكنة؟(دون اعتبار صائبة أو خاطئة)

2 **2)** اوجد العددين a و b لكي يكون العدد 7a5b قابل للقسمة على 15

1 **3)** بيّن أنّ $8^{25}+2^{76}$ يقبل القسمة على 6.

تمرين3:(3.5 نقاط)

2 **1)** لنعتبر المجموعة $A=\left\{\frac{-8}{2};\frac{22}{7};\pi;-\sqrt{3};\frac{\sqrt{9}}{3};3,14\ldots;-\frac{\pi}{5};\sqrt{0,09};1,256\right\}$

جد عناصر المجموعات التالية علما و أن II هي مجموعة الأعداد الصماء:$A\cap ID$ ، $A\cap IR$

$A\cap IQ$ ، $A\cap II$

1.5 **2)** أحسب: $\sqrt{(-6)^2}$ و $\sqrt{\pi^2}$ و $\sqrt{1+\sqrt{8+\sqrt{1}}}$

تمرين عدد4:(8.5نقاط)

1 لنعتبر المعين (O,I,J) حيث (OI) ليس عموديا على (OJ).

2 **1)** عين النقاط: $A(3,2)$و $B(-2,3)$و $C(-2,-3)$و $D(3,-3)$.

1 **2)** بين إن: (AB)//(CD).

1 **3)** ماهي طبيعة الرباعي ABDC؟ معللا جوابك.

1 **4)** لتكن النقطة E مسقط النقطة Cعلى(OJ) وفقا لمنحى(OI) ولتكن النقطة H مسقط النقطة Dعلى(OI) وفقا لمنحى(OJ).ماهي إحداثيات النقطتين H وE في المعين (O,I,J) .

1 **5)** أوجد احداثيات كل من النقاط: A و I و J و D في المعين (C,E,B)

0.5 **6)** أوجد مجموعة النقاط $M(x,y)$ حيث: $y=-3$ و $-2\le x\le 0$