المدرسة الإعدادية بالوردنة
الأستاذ: بركا لله
التاسعة أساسي1،2

الأربعاء في 26 أكتوبر 2010

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 1

التمرين الأول: (4نقاط)

1) ليكن العدد $A=3x1y$ ، حيث x و y رقمان
أوجد x و y ليكون العدد A قابلا للقسمة على 15
2) نفس السؤال بالنسبة لـ $B=45x6y$ يكون قابل القسمة علي 12

التمرين الثاني: (4نقاط)

1) بين أن $a=3^{113}+5\times3^{111}$ قابل للقسمة على 21
2) بين أن $b=5^{123}+15$ قابل للقسمة على 5

التمرين الثالث: (4نقاط)

1) أكمل الجدول التالي:

العدد	2	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9
رقم آحاده									

2) أوجد رقم آحاد كلا من الأعداد : 2^{19} ؛ 2^{201} ؛ 2^{2010}

التمرين الرابع: (8نقاط)

ليكن (O,I,J) معينا عموديا للمستوي حيث $OI=OJ$
1) عين على المستوي النقاط $E(-1;1)$ ، $F(2;3)$ ، $G(4;-1)$
2) أوجد إحداثيات النقطة H حيث يكون $EFGH$ متوازي أضلاع
3) أوجد إحداثيات النقطة M منتصف $[FG]$ ثم استنتج إحداثيات النقاط
$N=S_O(M)$ و $P=S_{(OI)}(M)$
4)حدد على المستوي مجموعة النقاط $M(x;y)$ بحيث:
$-2\le x\le 3$ و $1\le y\le 4$

نجّحني