

المدرسة الإعدادية بالوردية
الأستاذ: بركا لله
التاسعة أساسية 1،2

الأربعاء في 26 أكتوبر 2010

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 1

التمرين الأول: (4 نقاط)

- (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 للقسمة على 12

التمرين الثاني: (4 نقاط)

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) أكمل الجدول التالي:

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

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

التمرين الرابع: (8 نقاط)

- 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
 $P = S_{(OI)}(M)$ و $N = S_O(M)$
(4) حدد على المستوي مجموعة النقاط $M(x; y)$ بحيث:
 $-2 \leq x \leq 3$ و $1 \leq y \leq 4$