

.....:الاسم	<u>الأثنان في 11 أكتوبر 2010</u>	<u>المدرسة الإعدادية بالوردية</u>
.....:اللقب		<u>الأستاذ: بركات الله</u>
.....:القسم		<u>التاسعة أساسي 3 و 4</u>
.....:الرقم		

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 1

التمرين الأول: (4 نقاط)

ليكن العدد $A = 34x1y$ ، حيث x و y رقمان
(1) أوجد x و y ليكون العدد A قابلاً للقسمة على 12، أعط كل الحلول

التمرين الثاني: (4 نقاط)

لنفترض أنك نسيت المفتاح السري لهاتفك الجوال المتكون من 4 أرقام فردية.
(1) ما هو عدد إمكانيات الحصول على هذا المفتاح.
(2) كم عدد من الأعداد الفردية المتكونة من 4 أرقام حيث رقم عشراته من مضاعفات 4 ورقم مئاته من مضاعفات 5 ورقم آلافه هي 4 و 5 و 6 .

التمرين الثالث: (4 نقاط)

لنفترض أن $A = 3^{57} + 3^{56} + 3^{55}$
(1) بين أن A من مضاعفات 13
(2) استنتج أن A يقبل القسمة على 39

التمرين الرابع: (8 نقاط)

- (1) ليكن Δ مستقيم مقترن بالمعین $(O;I)$ حيث $OI = 1cm$ عين على Δ النقطتين A و B بحيث $x_A = -2$ و $x_B = 5$ ثم أحسب AB ثم أوجد فاصلة G منتصف $[AB]$
- (2) ليكن Δ' مستقيم عمودي على Δ في O والمقترن بالمعین $(O;J)$ عين على المستوي المقترن بالمعین $(O;I;J)$ النقط $C(-2;3)$ و E منظر C بالنسبة لـ (OI)
- (3) حدد إحداثيات كل من النقط A ، B ، E و G في المعین $(O;I;J)$
- (4) أوجد إحداثيات النقطة F لكي يكون $EBFC$ متوازي الأضلاع
- (5) بين أن EGC مثلث متقايس الضلعين.
- (5) ما هي مجموعة النقط $M(x;y)$ بحيث $x = -2$ و $-3 \leq y \leq 3$