

المدرسة الأساسية حنبعل	فرض مراقبة ع 1 عدد	الإعداد : شكري ورغي
السنة الدراسية : 2015/2016		المادة : الرياضيات
المستوى : 8 أساسي		المدة : 45 دقيقة

التمرين ع 1 عدد (3 نقاط)

(1) أتمم الجدول التالي

يقبل القسمة على						الأعداد
25	9	8	5	4	2	1256937008

(2) أتمم الجدول التالي

باقي القسمة على						الأعداد
25	8	5	4	3	2	1234565597

التمرين ع 2 عدد (3 نقاط)(1) أ) بين أن العدد $A = 3 \times 8^{20} - 5 \times 4^{29}$ يقبل القسمة على 7

ب) استنتج خارج قسمة العدد A على 14

(2) أوجد طول ضلع مربع محيطه $A = 3 \times 8^{20} - 5 \times 4^{29}$ **التمرين ع 3 عدد (3 نقاط)**نعتبر العدد $p = 99535b2a$ حيث a رقم أحاده و b رقم مئاته

(1) أوجد a و b ليكون العدد p قابلا للقسمة على 2 و 9 في نفس الوقت مقدما جميع الحلول

(2) أوجد a و b ليكون العدد p قابلا للقسمة على 3 و 4 في نفس الوقت مقدما جميع الحلول

(3) أوجد a و b ليكون العدد p قابلا للقسمة على 8 و 5 في نفس الوقت مقدما جميع الحلول

التمرين ع 4 د د (11 نقاط)

ليكن OPR مثلثا و E نقطة من (OR) حيث $E \notin [OR]$ كما في الشكل التالي

1 (أ) ابن F مناظرة E بالنسبة لـ R

ب) بين أن $F \in (OR)$

2 (أ) ابن K مناظرة P بالنسبة لـ R

ب) بين أن (KF) (PE)

3 (أ) المستقيم (KF) يقطع (PO) في L و المستقيم (LR) يقطع (PE) في M . أنقل الجمل التالية على ورقة تحريرك ثم أتمم :

..... مناظر [KE] بالنسبة لـ R مناظر [RO] بالنسبة لـ R

..... مناظر (LM) بالنسبة لـ R

ج) بين أن M و L متناظرتان بالنسبة لـ R

4 (أ) ابن المستقيم Δ المار من P و الموازي لـ (OK)

ب) بين أن Δ و (OK) متناظرتان بالنسبة لـ R

ج) عين T مناظرة O بالنسبة لـ R معلقا جوابك