

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 7ب) استنتج خارج قسمة العدد  $A$  على 142 ( 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 مئاته1) أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $p$  قابلا للقسمة على 2 و 9 في نفس الوقت مقدما جميع الحلول2) أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $p$  قابلا للقسمة على 3 و 4 في نفس الوقت مقدما جميع الحلول3) أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $p$  قابلا للقسمة على 8 و 5 في نفس الوقت مقدما جميع الحلول

التمرين عـ 4 دد ( 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  $\Delta$  المار من P و الموازي لـ (OK)

ب ) بين أن  $\Delta$  و (OK) متناظرتان بالنسبة لـ R

ج ) عين T مناظرة O بالنسبة لـ R ماعلا جوابك