

الإعداد شكري ورغي  
المدة 45 دقيقة  
8 أساسي

فرض  
مراقبة  
عدد 1

المدرسة الإعدادية للتضامن  
السنة الدراسية 2011/2010  
المادة الرياضيات

التمرين 1 (3 نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . ضع العلامة  $\times$  أمام المقترح الصحيح

1/ العدد 11425605450 يقبل القسمة على  4  25  8

2/ ليكن  $(OI)$  معين مستقيم حيث  $O$  أصل المعين و  $I$  النقطة الواحدية و  $A$  نقطة فاصلتها 3

فاصلة مناظرة  $A$  بالنسبة إلى النقطة  $I$  هي  صفر  -1  -3

3/ العدد  $\frac{13}{40}$  يساوي   $\frac{325}{10^3}$    $\frac{26}{10^3}$    $\frac{65}{10^3}$

التمرين 2 (6 نقاط)

1) تعتبر العدد  $1a2b$  حيث  $b$  رقم أحاده و  $a$  رقم مئاته

(أ) أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $1a2b$  للقسمة قابلا على 3 و 4 في الوقت

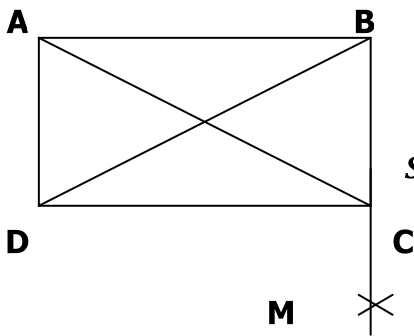
(ب) أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $1a2b$  للقسمة قابلا على 3 و 25 في الوقت

2) (أ) بين أن العدد  $2^{260} + 2^{258}$  يقبل القسمة على 5

(ب) استنتج أن العدد  $2^{260} + 2^{258}$  يقبل القسمة على 10

التمرين 3 (11 نقاط)

نعتبر الشكل التالي على ورقة تحريك حيث  $ABCD$  مستطيل مركزه  $S$  و  $M$  نقطة من  $[BC]$



1/ أتم (أ) ..... مناظرة  $(AC)$  بالنسبة إلى  $S$

(ب) ..... مناظرة  $(AB)$  بالنسبة إلى  $S$  (ج) ..... مناظرة  $[BM]$  بالنسبة إلى  $S$

2/ المستقيم  $(SM)$  يقطع  $(AD)$  في  $N$  . بين أن  $M$  و  $N$  متناظرتان بالنسبة إلى  $S$

3/ أ / ابن  $E$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $B$  ثم ابن  $F$  مناظرة  $D$  بالنسبة إلى  $B$

3/ ب / بين أن  $(DC) \perp (EF)$