

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

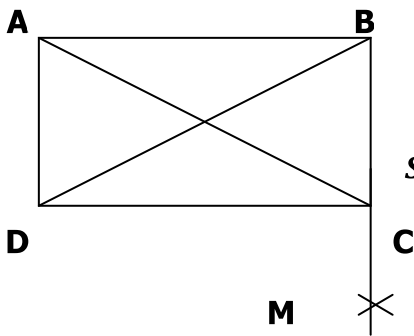
(ب) أوجد a و b ليكون العدد $1a2b$ للقسمة قابلا على 3 و 25 في الوقت

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 تحريرك 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 $(DC) \perp (EF)$