

السنة الدراسية : 2008-2009	فرض مراقبة عدد 1
الأقسام:تاسعة أساسي	رياضيات

التمرين الأول :

- 1) ليكن b عددا صحيحا طبيعيا يقبل القسمة على 3 و 5
أثبت أن العدد b يقبل القسمة على 15
- 2) اذكر من بين الأعداد التالية تلك التي تقبل القسمة على 15:
98725 , 7425 , 15300 , 100170
- 3) بين أن العدد $2^{50} + 2^{53}$ يقبل القسمة على 6

التمرين الثاني :

- ليكن العدد $S = 4x3y$ حيث x و y رقمان
- 1) أوجد y بحيث يكون العدد S قابلا للقسمة على 4 (قدم جميع الحلول الممكنة)
 - 2) أوجد العددين x و y بحيث يكون العدد S قابلا للقسمة على 12 (قدم جميع الحلول الممكنة)

التمرين الثالث :

ليكن (O, I, J) معينا في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

- 1) ارسم النقاط $A(0,2)$ و $B(-2,0)$ و $C(3,0)$
- 2) لتكن النقطة E منتصف $[BC]$
أ- أوجد إحداثيات النقطة E في المعين (O, I, J)
ب- أوجد البعد BC
- 3) أ- عين النقطة $D(2,0)$
ب - بين أن B و D متناظرتان بالنسبة إلى O
- 4) ما هي طبيعة المثلث ABD ؟ علل جوابك
- 5) أ- ابن النقطة M منازرة A بالنسبة للنقطة E
ب - ما هي طبيعة الرباعي $ABMC$ ؟