

## التمرين ع 1 عدد ( 3 نقاط )

A) أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

1) كل عدد رقم أحاده 8 و رقم عشراته 6 ورقم مائة 7 يقبل القسمة على 3 و 8 في نفس الوقت ( ..... )

2) العدد 2244775500 يقبل القسمة على 4 و 5 و 8 و 9 و 25 ( ..... )

B) يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع في إطار الإجابة الصحيحة

1) العددان 110177 و 506202 لهما نفس باقي القسمة على 8 (أ) 25 (ب) 3 (ج)

2) العدد 22616772 يقبل القسمة في نفس الوقت على 9 و 4 (أ) 8 و 3 (ب) 3 و 8 (ج) 3 و 4

## التمرين ع 2 عدد ( 5 نقاط )

أتمم الجدول التالي ( الرمز \* يمثل رقما أكمله مقدم جميع الحلول إن أمكن ذلك )

باقي القسمة على				العدد
25	9	8	4	
.....	.....	.....	.....	5894360
.....	.....	0	.....	6598425 * 6
0	.....	.....	0	5239 * *
3	5	.....	.....	54545215 * 2 *
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

## التمرين ع 3 عدد ( 5 نقاط )

ليكن العدد  $e = 4^{1006} - 2^{2010}$ أ) بين أن العدد  $e$  يقبل القسمة على 12ب) استنتج خارج قسمة العدد  $e$  على 12ج) أوجد باقي قسمة  $e + 15$  على 12

التمرين ع 4 دد ( 7 نقاط )

نعتبر الشكل التالي حيث  $TAB$  مثلث متقايس الضلعين قمته  $T$  و  $KAB$  مثلث متقايس الضلعين قمته  $K$

( 1 ) أ ) بين أن  $A$  و  $B$  متناظرتان بالنسبة لـ  $(KT)$

ب ) المستقيم  $(KT)$  يقطع  $(AB)$  في  $O$  . بين أن  $A$  و  $B$  متناظرتان بالنسبة لـ  $O$

( 2 ) ابن المستقيم  $\Delta$  المار من  $A$  و الموازي لـ  $(TB)$  . بين أن  $\Delta$  و  $(TB)$  متناظرتان بالنسبة لـ  $O$

( 3 ) أ ) ابن  $E$  منظره  $K$  بالنسبة لـ  $A$  ثم ابن  $F$  منظره  $O$  بالنسبة لـ  $A$

ب ) بين أن  $(EF) \perp (AB)$

