المدرسة الأساسية حنبعل	فـــــــرض	الإعداد شـــــــكري ورغـــــــي
السنة الدراسيـــة 2012/2013	مراقبـــــة	المستوى 8 اساسـي كبسة + مكتريس
المادة ريـــــــــــاضيات	عـــ 1 ـــدد	المـــــــــدة 50 دقيقـــــــــة

التمرين عـــ 1 ـــدد (3 نقاط)

A) أجب بـــ " صـواب " أو " خطـأ "

1) كل عدد رقم آحاده 8 و رقم عشراته 6 ورقم مأته 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 ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع في إطار الإجابة الصحيحة

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

2) العدد 22616772 يقبل القسمة في نفس الوقت على أ) 9 و4 ب) 8 و3 ج) 3 و4

التمرين عـــ 2 ـــدد (5 نقاط)

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

العـــــدد	باقـــــي القسمـــــــــة علـــــى			
	4	8	9	25
5894360	.....	.....	.....	.....
6598425 * 6	.....	0	.....	.....
5239 * *	0	.....	.....	0
54545215 * 2 *	.....	.....	5	3
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

التمرين عـــ 3 ـــدد (5 نقاط)

ليكن العدد $e = 4^{1006} - 2^{2010}$

أ) بين أن العدد e يقبل القسمة على 12

ب) استنتج خارج قسمة العدد e على 12

ج) أوجد باقي قسمة $e + 15$ على 12

www.najahni.tn

التمرين عـــ 4 ـــدد (7 نقاط)

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

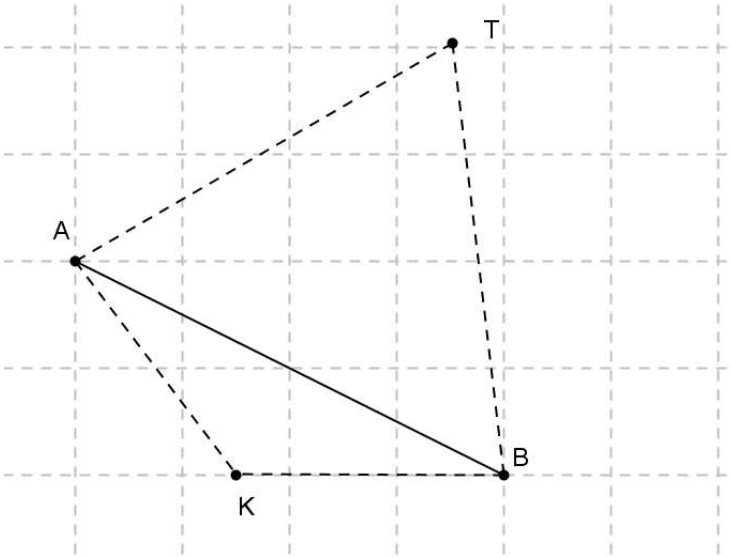
1) أ) بين أن **A** و **B** متناظرتان بالنسبة لـ **(KT)**

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

2) ابن المستقيم Δ المار من **A** و الموازي لـ**(TB)** . بين أن Δ و **(TB)** متناظرتان بالنسبة لـ **O**

3) أ) ابن E مناظرة K بالنسبة لـ A ثم ابن F مناظرة O بالنسبة لـ A

ب) بين أن (EF) ⊥ (AB)



www.najahni.tn