المدرسة الإعدادية ببرج العيفة 2012-2011 التوقيت : ساعتان	**فرض تأليفي عـ 03 ــدد**	
	المادة : رياضـــــــيات	المستوى :9 أساسي

تمريـــــــن عـــــــدد 1:

نعتبر العبارة التّالية حيث x عدد حقيقي: $A = x^2 + 4x + 3$

1) أ) بين أن $A + 1 = (x+2)^2$

ب) استنتج أن $A = (x+1)(x+3)$

2) حل في ، المعادلتين التّاليتين:

أ) $A = 0$ **ب)** $A = -1$

فكك الى جذاء عوامل العبارة A

ب) بين أن $B = -(5x-3)(x+3)$

3) لتكن العبارة التّالية حيث x عدد حقيقي: $B = (x+1)(x-4)$

أ) انشر ثم بيّن أن: $B = x^2 - 3x - 4$.

ب) حل في ، المتراجحة: $A \leq B$

تمريـــــــن عـــــــدد 2:

يمثّل الجدول التّالي احصاء لعدد الهواتف المحمولة لـ 100 عائلة بأحد الأحياء السكنيّة.

عدد الهواتف	0	1	2	3	4	5
عدد العائلات	2	8	12	30	33	15

1) أ) ماهو مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائيّة؟

ب) حدّد موسّط هذه السلسلة.

2) كوّن جدول التّكرارات التراكميّة الصّاعدة و مثّل هذا الجدول بمضلّع.

تمريـــــــن عـــــــدد 3: **(9 نقاط)**

نعتبر مثلثا RIM قائم الزّاوية في R حيث $RI = 3cm$ **و** $IM = 5cm$

1) لتكن O منتصف $[RM]$ و A مناظرة I بالنّسبة إلى O.

© 2012 TunisieCollege.net

2) المستقيم المارّ من I و الموازي لـ(RM) يقطع (AM) في

3) بيّـن أنّ المثلّث RAD متقايس الضّلعين.

4) المستقيمان (AR) و (DI)يتقاطعان في نقطة F.

أ) بيّـن أنّ $RMIF$ متوازي الأضلاع .

ب) استنتج أنّ R منتصف $[AF]$.

© 2012 TunisieCollege.net