

التمرين الأول: (5 نقاط) أجب بنعم أو لا :

$x = \sqrt{5}$ إذا كان	$(2 - 3\sqrt{5})(3\sqrt{5} + 2) =$	$(3 - \sqrt{5})^2 =$
$x^2 + 2x + 1 =$		

التمرين الثاني: (5 نقاط)

ب) احسب c إذا كان :

(3) لتكن العبارة التالية:

$$d = (2x+3)(2x-3)$$

(أ) بين أن:

ب) احسب d إذا كان :

1) لتكن العبارة :

(أ) بين أن

$$b = \frac{(1 - \sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2})}{1 + \sqrt{2}}$$

ب) اختصر:

2) لتكن العبارة التالية:

$$c = (2x-3)^2$$

(أ) بين أن :

التمرин الثالث: (10 نقاط)

يمثل الجدول التالي مدة الbeth بالساعة لقوافط الإرسال التلفزي بإحدى الأقمار الصناعية . اكمل بما يناسب:

المجموع	[20-24[[16-20[[12-16[[8-12[[4-8[[0-4[المدة (بالساعة)
							مركز الفئة (x_i)
	40	60	28	32	26	14	عدد القوافط (n_i)
							التكرار التراكمي الصاعد
							التكرار التراكمي النازل
							التوافر
							التوافر التراكمي الصاعد
							التوافر التراكمي النازل

(1) حدد :

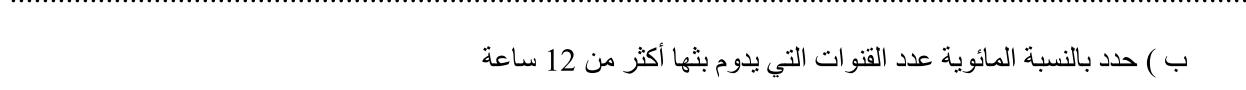
مizza السلسلة و خاصيتها	فرد الإحصائي
مدى السلسلة	السكان
المنوال	الوحدة الإحصائية

(2) احسب المعدل الحسابي (m) لمدة الbeth التلفزي

(3) على ورق مليمترى ارسم:

أ) مخطط التكرارات التراكمية الصاعدة ثم حدد المتوسط (M_e)ب) مخطط التواترات التراكمية الصاعدة والتواترات التراكمية النازلة ثم حدد المتوسط (M_e)

(4) أ) حدد بالنسبة المئوية عدد القوافط التي يدوم بثها أقل من 12 ساعة



ب) حدد بالنسبة المئوية عدد القوافط التي يدوم بثها أكثر من 12 ساعة

