

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

$x = \sqrt{5}$ إذا كان	$(2 - 3\sqrt{5})(3\sqrt{5} + 2) =$	$(3 - \sqrt{5})^2 =$
$(1 + \sqrt{5})^2$	$6 + 2\sqrt{5}$	-41

التمرين الثاني: (5 نقاط)

ب) احسب c إذا كان :

(1) لتكن العبارة : $a = (1 + \sqrt{2})^2$

(أ) بين أن

(3) لتكن العبارة التالية:

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

(أ) بين أن :

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

ب) احسب d إذا كان :(2) لتكن العبارة التالية: $c = 4x^2 - 12x + 9$

(أ) بين أن :

التمرين الثالث: (10 نقاط)

يمثل الجدول التالي مدة الbeth بالساعة لقنوات 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 القنوات (n_i)
							التكرار التراكمي الصاعد
							التكرار التراكمي النازل
							التوافر
							التوافر التراكمي الصاعد
							التوافر التراكمي النازل

(1) حدد :

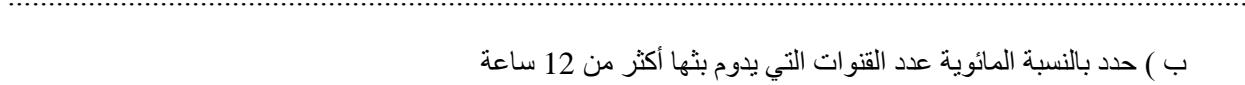
مizza السلسلة و خاصيتها	الفرد الإحصائي
مدى السلسلة	السكان
المنوال	الوحدة الإحصائية

(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 التكرارات التراكمية الصاعدة والتوافرات التراكمية النازلة ثم حدد المتوسط (M_e)

أ) حدد بالنسبة المئوية عدد القنوات التي يدوم بثها أقل من 12 ساعة



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



