

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (نقاط) :

الجدول التالي يمثل نتائج امتحان البكالوريا في التعليم العام لدورة جوان 2002.

	ذكور	إناث	المجموع
المسجلون		261 657	449 023
الحاضرون	162 414		
الناجحون	45 727	73 581	
نسبة النجاح %		29,72	

المطلوب: أنقل

الجدول ثم أكمله.

المصدر:

الديوان الوطني للإحصائيات

التمرين الثاني (نقاط) :

إختر الإجابة الصحيحة من بين الاجوبة التالية مع التبرير

السؤال	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1 إزداد سعر منتج بـ % 40 لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في.....	0.4	1.4	$\frac{60}{100}$
2 قرر تاجر تخفيض سعر منتج بـ % 5 للحصول على السعر الجديد له نضرب سعره الأصلي في.....	0.95	1.05	$\frac{5}{100}$
3 إزداد عدد سكان مدينة بـ % 4 في سنة 2000 ثم إزداد بـ % 6 في السنة الموالية. النسبة المئوية للزيادة الإجمالية هي.....	10%	24%	10.24%
4 إذا إزداد سعر منتج بـ % 50 ثم إنخفض بـ % 50 فإنه إجمالاً.....	لا يتغير	يزداد بـ 25%	ينقص بـ 25%

التمرين الثالث (نقاط) :

نعتبر السلسلة : 6 ، 10 ، 11 ، 14 ، 16 ، 15

1 أ- احسب كلا من الوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة

ب- كيف تصبح القيم السابقة إذا أضفنا القيمة 12 (كقيمة سابعة) لهذه السلسلة

2 نعتبر سلسلة ثانية : 5 ، 10 ، 11 ، 14 ، 16 ، 16

أ- تحقق أن هذه السلسلة تقبل نفس الوسط الحسابي للسلسلة الأولى .

ب- احسب كلا من التباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة .

ج- قارن هذه النتائج مع نتائج السلسلة الأولى .