

❖ اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات ❖

التمرين الأول (نقاط) :

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

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

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 .