

اختبار نموذجي للفصل الأول

السنة الثانية تسيير و اقتصاد

(التمرين الأول :) 08 نقاط

توجد إجابة واحدة من بين الإجابات الثلاث المقترحة ، حددها مع التبرير

الجواب 3	الجواب 2	الجواب 1	
1.7%	83%	17%	ضرب قيمة في العدد 0.83 تعني تخفيض بـ:
4.5%	2.5%	5%	إذا انخفض سعر منتج بـ 5% ثم خضع لزيادة بـ 10% فإن نسبة تطور هذا المنتج هي:
2.3	0.82	1.21	كان سعر السكر 50 دج و أصبح 60.5 دج فإن المعامل الضربي هو
$b = 3$	$b = 9$	$b = \frac{1}{3}$	إذا كانت a, b, c ثلاث حدود متعاقبة الية ه هندسية حيث: $a \times b \times c = 27$
$S = 50 \times \frac{1+99}{2}$	$S = 49 \times \frac{1+99}{2}$	$S = 1 \times \frac{1-2^{50}}{1-2}$	إذا كان $S = 1 + 3 + 7 + \dots + 99$ فإن:

(التمرين الثاني :) 05 نقاط

يبين الجدول التالي سعر منتج من سنة 2002 الى 2007

السنة	2002	2003	2004	2005	2006	2007
السعر	150	120	165	180	195	210
المؤشر	100					

1- احسب المؤشر لكل السنوات الأخرى

2- عين نسبة التطور لكل لكل من السنتين 2003 و 2007

(التمرين الثالث :) 07 نقاط

أراد شخص شراء سيارة بالتقسيط ، فدفع مبلغ أولي قدره 200000 دج ، وإبتداء من 01/01/2009 يدفع شهريا مبلغا قدره 10000 دج

نضع: $u_0 = 200000$ و u_n هو المبلغ المسدد بعد n شهر.

1- احسب u_1 و u_2

2- احسب u_n بدلالة n

3- إذا تم تسديد مبلغ السيارة كاملا في 01/06/2012 فما هو سعر السيارة ؟