

التاريخ:

ثانوية جعفر شبشب (رغاية)

03/12/2018

المستوى: 2ل + 2أف

المدة: 1سا و 30د

الاختبار الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

(التمرين 01(5,7ن

❖ شهد سعر بضاعة تدبذبا خلال 3 أسابيع فقد ارتفع في الأسبوع الأول بنسبة 5% ثم انخفض في الثاني بـ 7 %، ليعاود الصعود في الأسبوع الثالث بنسبة 3%.

1/ أحسب المعامل الضربي لكل مرحلة :

.....

.....

.....

.....

.....

و استنتج المعامل الضربي الاجمالي:

..... 2/ أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي:

.....

❖ يمثل الجدول التالي تطوّر سعر هذه البضاعة من سنة 2010 إلى سنة 2013.

السنة	2010	2011	2012	2013
سعر البضاعة	120	118	125	121
المؤشر	100			
النسبة المئوية للتطور				

يؤخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 2010 .

1) أكمل الجدول بحساب المؤشرات في سنة 2011، 2012، 2013 وحساب نسبة التطور لكل سنة.

التمرين 02 (7,5ن):

تحصل تلاميذ قسم 1ع1 في مادة الرياضيات على العلامات التالية:

المجموع	17	12	11	9	7	5	x_i
	4	3	9	7	3	1	n_i
							$n_i x_i$
							x_i^2
							$n_i x_i^2$

1. أكمل الجدول

2. الوسط الحسابي للسلسلة هو: =
 $\bar{x} =$

3. تباين السلسلة هو: =
 $v =$

4. الانحراف المعياري للسلسلة هو:
 $s =$

التمرين 03 (5ن):

♣ يحتوي كيس على 15 قريصة مرقمة من 1 الى 15. نسحب بصفة عشوائية قريصة واحدة و نسجل رقمها.

1. عين مجموعة الامكانيات Ω .

2. عين الحدث A "الحصول على رقم مضاعف للعدد 5"

3. عين الحدث B "الحصول على رقم مضاعف للعدد 3"

$A =$

$B =$

4. عين الأحداث التالية:

$$A \cap B = \dots\dots\dots$$

5. احسب كلا من :

$$P(A) = \dots\dots\dots$$

$$P(B) = \dots\dots\dots$$

$$P(A \cap B) = \dots\dots\dots$$

: ثم استنتج كلا من

$$P(\bar{A}) = \dots\dots\dots$$

$$P(A \cup B) = \dots\dots\dots$$

ملاحظة: القوانين وطرق الحساب تؤخذ بعين الاعتبار

..... بالتوفيق