najah213.com · نجاح 213

المستوى: 2 ثانوي آداب و فلسفة / لغات أجنبية **المدة : ساعتين**

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :10 نقاط

نعتبر الجدول التالي الذي يمثل سعر منتوج مقدرا بالدنانير من سنة 2000 إلى سنة 2004

السنة	2000	2001	2002	2003	2004
السعر	A	12	B	25	C
المؤشر	100	130	D	E	200
النسبة المئوية للتطور		F	50%	G	H

1. أكمل الجدول بحساب الأعداد التالية : A , B , C , D , E , F , G , H وضح طريقة الحساب
2. أحسب المعامل الضربي لتطور السعر من سنة 2001 إلى سنة 2003 ثم استنتج النسبة المئوية لهذا التطور
3. أحسب النسبة المئوية لتطور السعر من سنة 2002 إلى سنة 2004

التمرين الثاني : 10 نقاط

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات 20 تلميذا في مادة الرياضيات:

1	3	6	5	12	16	5	X	12	1
Y	11	14	12	15	16	19	16	12	15

1. أحسب العلامتين : X , Y حتى يكون معدل القسم هو : 10 علما أن Y هو ضعف X
2. أحسب وسيط هذه السلسلة و انحرافها المعياري
3. أحسب الربيعي الأول والربيعي الثالث ثم أحسب الانحراف الربيعي
4. مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com