



المستوى: الثانية (لغات أجنبية/آداب) 2ASLLE /2ASL ديسمبر 2019

اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول المدة: 2 سا 00

التمرين الأول:

كان سعر لتر البنزين 20 دينار في تاريخ t_0 وأصبح 23 دينار t_1
كان سعر الهاتف النقال 5300 دينار في تاريخ t_0 وأصبح 4920 دينار في تاريخ t_1
يمثل الجدول التالي الطرق المختلفة المعبرة عن التطور أكمل الجدول :

التخفيض	الزيادة	الدستور	التطور
			التطور المطلق
			المعامل الضريبي
			النسبة المئوية
			التطور النسبي

التمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي علامات 40 تلميذ في اختبار مادة الرياضيات لقسم السنة الثانية تسيير واقتصاد

العلامات	4	8	9	10	12	13	14	15	16
عدد التلاميذ	3	9	7	8	1	3	5	2	2

- احسب العلامة الوسيطة لهذه السلسلة.
- احسب الربيعي الاول Q_1 والربيعي الثالث Q_3 والانحراف الربيعي.
- مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة.

التمرين الثالث:

نعتبر حادثين غير متلائمين A و B

• حيث $P(A)=0.23$; $P(B)=0.38$ و $P(A \cap B)=0.22$

• (1) احسب $P(\bar{A})$ و $P(\bar{B})$

• (2) عين $P(A \cup B)$

التمرين الرابع :

يحتوي كيس على 20 كرة حمراء و 13 صفراء و 15 بيضاء

• نسحب من الكيس بطريقة عشوائية كرة واحدة ونسجل لونها

• (1) احسب احتمال الحوادث التالية :

• A : حادث الكرة المسحوبة صفراء

• B : حادث الكرة المسحوبة حمراء

• C : حادث الكرة المسحوبة بيضاء

• (2) احسب احتمال أن لا تكون الكرة المسحوبة بيضاء

بالتوفيق