



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 :

التطور	الدستور	الزيادة	التخفيض
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 الربعي الاول  $Q_1$  والربعي الثالث  $Q_3$  والانحراف الربعي.
- مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة.

الصفحة 2/1

### 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