

المدة الزمنية: 2 س

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول 6ن:

يمثل الجدول التالي عدد الوفيات بفيروس كورونا سنة 2021 موزعة في فئات حسب العمر في مدينة ما.

الفئات	$[10;25[$	$[25;35[$	$[35;45[$	$[45;60[$	$[60;85[$
عدد الوفيات	5	8	18	25	43

- (1) مثل الجدول بمدرج تكراري.
- (2) أ. عين مدى والفئة المنوالية لهذه السلسلة.
ب. احسب وسيط هذه السلسلة.
- (3) ما هي النسبة المئوية لعدد الوفيات التي تتعدى أعمارهم 45 سنة؟
- (4) نفرض أن نسبة الوفيات تنخفض بنسبة 20% سنة 2022 ما هو عدد الوفيات في هذه السنة؟

التمرين الثاني 6ن:

يمثل الجدول التالي علامات اختبار لقسمين في مادة الرياضيات:

العلامات	5	7	11	12	15	16
التكرار (ت 1)	0	4	5	7	2	0
التكرار (ت 2 ع ت)	4	5	4	5	3	6

- (1) ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على العلامة 11 في قسم 2 ت 1؟
- (2) أ- احسب الوسط الحسابي، التباين والانحراف المعياري لكل قسم.
ب- قارن بين القسمين من حيث تشتت العلامات حول وسطهما الحسابي.

التمرين الثالث 8ن:

يمثل الجدول التالي تطور سعر برميل البترول بالدولار الأمريكي بين شهر جانفي وسبتمبر سنة 2021

الأشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
سعر البرميل	54	61	65	63	68	73	74	71	80	x_{10}

- (1) أ. احسب الوسط المتحرك من الرتبة 3.
ب- مثل بيانيا كل من السلسلة الأصلية والقيم المصححة.
- (2) أ- ما هي النسب المئوية للتطور بين جانفي وفيفري؟
ب. إذا كان العدد $k = 1.03$ هو معامل التطور بين سبتمبر وأكتوبر احسب قيمة x_{10} ؟
- (3) نعتبر المعامل الضربي k يبقى ثابت في الأشهر القادمة ابتداء من شهر سبتمبر.
ما هو سعر برميل البترول في شهر ديسمبر 2021؟