

الموسم الدراسي: 2021-2022
المستوى: 2 اف و 2 لغات
المدة: 02 ساعة

الاختبار الأول في مادة
الرياضيات

ثانوية الكفيف احمد مفتاح

التمرين الأول: 07 نقاط

سعر معطف بعد تخفيض 15% هو 3400 ديناراً

أ - ما هو سعره الأصلي ؟

ب - أحسب التغير النسبي ؟

(1) خضع سعر منتج إلى 3 زيادات متعاقبة قدرها 6%، 8%، 10%

(2) ما هي النسبة المئوية الإجمالية لهذه الزيادة ؟

(3) تحتوي ثانوية على 850 تلميذاً منهم 28% مسجلون في السنة الثانية و 25% من تلاميذ السنة

الثانية مسجلون في شعبة آداب ولغات

أ - أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية .

ب - أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية آداب ولغات

التمرين الثاني: 08 نقاط

لتكن السلسلة الإحصائية التي تمثل علامات 12 تلاميذ في مادة الرياضيات

15 - 15 - 14 - 12 - 10 - 9 - 8 - 4 - 3 - 12 - 7 - 10

(1) احسب كلا من الوسط الحسابي $\bar{x}$ لهذه السلسلة .

(2) عين كلا من الوسيط Me والمودال .

(3) إذا أضاف الأستاذ نقطتين لكل تلميذ . ماهو الوسط الحسابي الجديد

(4) مثل مخطط بالاعتماد على السلسلة الإحصائية السابقة

التمرين الثالث: 05 نقاط

I : عرف التجربة العشوائية .

II : في تجربة عشوائية نضع في كيس 15 كرة مرقمة من 1 إلى 15 ثم نسحب كرة واحدة بشكل عشوائي

1- عين مجموعة الامكانيات Ω

2- عين الحادثة A : الحصول على رقم مضاعف للعدد 5 .

عين الحادثة B : الحصول على رقم فردي .

عين الحادثة C : الحصول على رقم مضاعف للعدد 20 .

3- عين الحوادث الآتية : AUC ; $\bar{A}$; $A \cap B$

بالتوفيق