

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 والمنوال .

(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