دولة فلسطين
مديرية التربية والتعليم- سلفيت
المبحث: الرياضيات

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع : الريادي

مجموع العلامات(٤٠) علامة

الصف : الحادي عشر
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ١٥/ ١٢/ ٢٠١٩

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي ، ثم أنقل رمزها إلى المكان المخصص: (١٠ علامات)

١) مجتمع احصائي حجمه ١٠٠٠ شخص يراد اختيار عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٠٠ شخص فان المسافة الثابتة =

أ) ١ ب) ١٠ ج) ١٠٠ د) ١٠٠٠

٢) القي حجر نرد منتظم ٣ مرات متتالية فان توقع عدد مرات ظهور العدد ٥ هو:

أ) ٠,١ ب) ٠,٣ ج) ٠,٥ د) ١

٣) في التوزيع الاحتمالي التالي قيمة ب هي:

س	٢	٤	٦	٨
ل(س)	٠,٢	ب	٠,٤	٠,١

أ) ٠,١ ب) ٠,٢ ج) ٠,٣ د) ٠,٤

٤) الحد العام للمتتالية : ١ ، ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ ، ..... هو ح$_ن$=

أ) ن^3 ب) ن^2 ج) ن د) ٨ن

٥) $\sum_{ر=1}^{6} (-1)$ =

أ) -١ ب) -٦ ج) ٢١ د) ٣٦

٦) اذا كانت الاعداد ٧ ، ك ، ٣٤٣ حدود متتالية هندسية فان ك =

أ) ± ٧ ب) ٤٩ ج) ٩ د) ± ٤٩

٧) عدد الاعداد التي تقبل القسمة على ٣ و محصورة بين ١ و ١٠٠ هو

أ) ٣٠ ب) ٣١ ج) ٣٢ د) ٣٣

٨) الرقم القياسي لسعر سلعة في عام ٢٠٠٠م بالنسبة لسعرها في نفس السنة يكون :

أ) ٥٠% ب) ٠ % ج) ٢٠٠% د) ١٠٠%

٩) سلعة ما سعرها في الاردن ٢٠ دينار و سعرها في فلسطين ٢٥ دينار فان الرقم القياسي لسعر هذه السلعة في فلسطين بالنسبة لسعرها في الاردن هو:

أ) ٨٠% ب) ١٠٠% ج) ١١٠% د) ١٢٥%

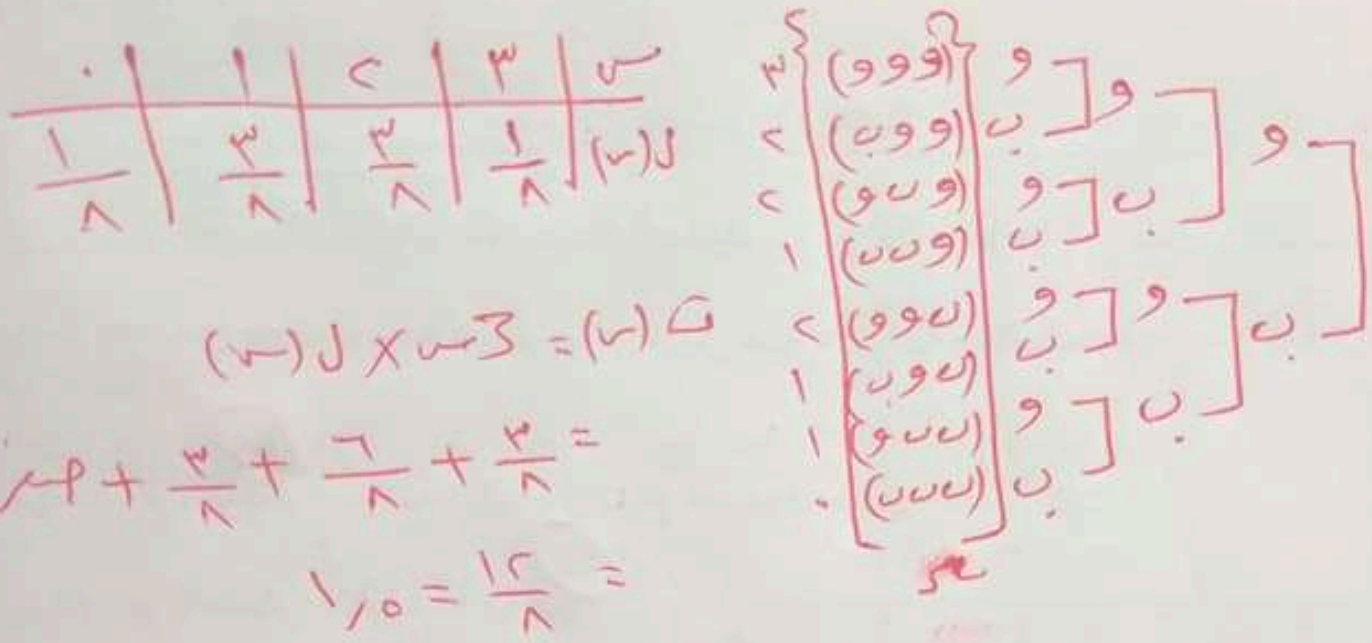
١٠) اذا كان رقم لاسبير القياسي هو ١١٧% و رقم باش القياسي هو ٢٤٦% فان رقم فيشر القياسي :

أ) ١٦٩,٦% ب) ٢٦٦٠,٨% ج) ١١٧% د) ٢٤٦%

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
رمز الاجابة	ب	ج	ج	ب	ب	د	د	د	د	ب

السؤال الثاني:

أ) عائلة لديها ٣ اطفال اذا دل المتغير العشوائي س على عدد الذكور بين الاطفال الثلاث حسب تسلسل الولادة اكتب التوزيع الاحتمالي ثم جد توقع س (٥ علامات)



ق(س) = س × ل(س)

= ٠ + ٣/٨ + ٦/٨ + ٣/٨

= ١٢/٨ = ١,٥

ب) جد مجموع اول ١٠ حدود من حدود المتسلسلة : ٢+٤+٨+١٦+..... (٥ علامات)

ن = ١٠ ، أ = ٢ ، ر = ٤/٢ = ٨/٤ = ٢

مجـ ن = أ (١ − ر^ن) / (١ − ر)

= ٢ × (١ − ٢^١٠) / (١ − ٢)

= (١٠٢٣) × ٢

= ٢٠٤٦

السؤال الثالث:

أ) ادخل ٤ اوساط حسابية بين العددين ٧ ، ٣٧ (٥ علامات)

د = (ب − أ) / (ن + ١)

= (٣٧ − ٧) / (٤ + ١)

= ٣٠/٥ = ٦

٧ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٥ ، ٣١ ، ٣٧

الأوساط

2019-12-16 11:44

) جد الرقم القياسي التجميعي البسيط لاسعار عام ٢٠٠٢م بالنسبة لعام ١٩٩٦م من الجدول الاتي:
(٥ علامات)

السلعة	السعر بالدينار	
	١٩٩٦م	٢٠٠٢م
حمص (كغم)	٣	٤
طحين (٥٠ كغم)	٦٠	٧٥
سكر (٥٠ كغم)	٨٠	٨٠
أرز (٦٠ كغم)	١٠٠	١١٠

الرقم القياسي التجميعي = $\frac{\sum ع_{ن}}{\sum ع_{0}} \times ١٠٠$٪

$= \frac{١١٠+٨٠+٧٥+٤}{١٠٠+٨٠+٦٠+٣} \times ١٠٠$٪

$= \frac{٢٦٩}{٢٤٣} \times ١٠٠$٪

$= ١١٠,٦$٪

السؤال الرابع:

أ) اذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س معطى في الجدول الاتي: (٥ علامات)
و كان ت(س) = ٣ ، اوجد قيمة كل من أ ، ب

س	١	أ	٥
ل(س)	ب	٠,٥	ب

٠,٢٥ ٠,٢٥

$\sum ل(س) = ب + ٠,٥ + ب = ١$

$٢ب = ٠,٥$

$ب = ٠,٢٥$

$ت(س) = \sum س \times ل(س) = ٣$

$٣ = ٠,٢٥ \times ٥ + ٠,٥ \times أ + ٠,٢٥ \times ١ = ت(س)$

$٣ = ١,٢٥ + أ ٠,٥ + ٠,٢٥$

$أ ٠,٥ = ٣ - ١,٢٥ = ١,٥$

$أ = \frac{١,٥}{٠,٥} = ٣$

ب) يمثل الجدول التالي اسعار سلعتين و كمياتهما: (٥ علامات)
باتخاذ سنة ٢٠٠٠م سنة الاساس جد رقم لاسبير التجميعي للاسعار.

السلعة	٢٠٠٠م		٢٠١٠م	
	الاسعار	الكميات	الاسعار	الكميات
أ	٩٠	١٠	١٠٠	١٥
ب	٦٠	٦	٨٠	٢٠

رقم لاسبير = $\frac{\sum ع_{ن} \times ك_{0}}{\sum ع_{0} \times ك_{0}} \times ١٠٠$٪

$= \frac{(٦ \times ٨٠) + (١٠ \times ١٠٠)}{(٦ \times ٦٠) + (١٠ \times ٩٠)} \times ١٠٠$٪

$= \frac{١٤٨٠}{١٢٦٠} \times ١٠٠$٪ $= ١١٧,٤$٪

انتهت الاسئلة

معلم المادة
مصطفى عفانه

مدير المدرسه

2019-12-16 الاثنين 5:45 القا