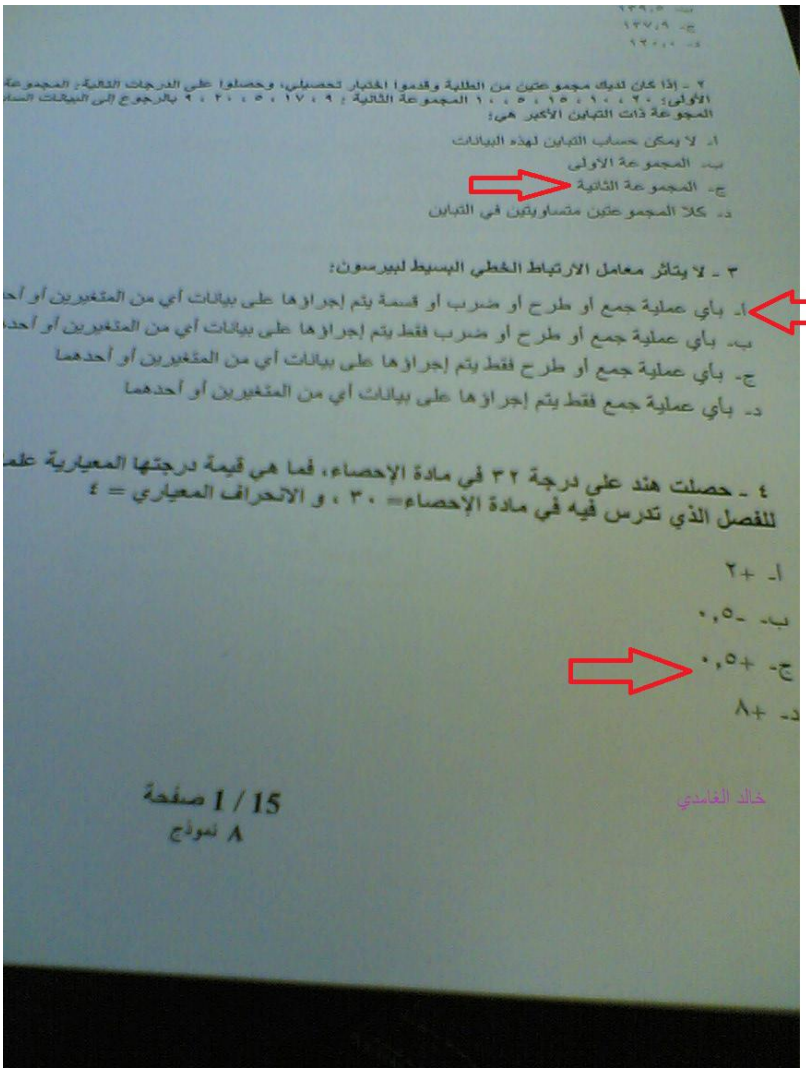


ج- ١٣٧,٩
د- ١٢٠,٠

٢ - إذا كان لديك مجموعتين من الطلبة وقدموا اختبار تحصيلي، وحصلوا على الدرجات التالية: المجموعة الأولى: ٢٠ ، ٩٠ ، ١٥ ، ٥ ، ١٠ المجموعة الثانية : ٩ ، ١٧ ، ٥ ، ٢٠ ، ٩ بالرجوع إلى البيانات السابقة المجموعة ذات التباين الأكبر هي:

أ- لا يمكن حساب التباين لهذه البيانات
ب- المجموعة الأولى
ج- المجموعة الثانية
د- كلا المجموعتين متساويتين في التباين

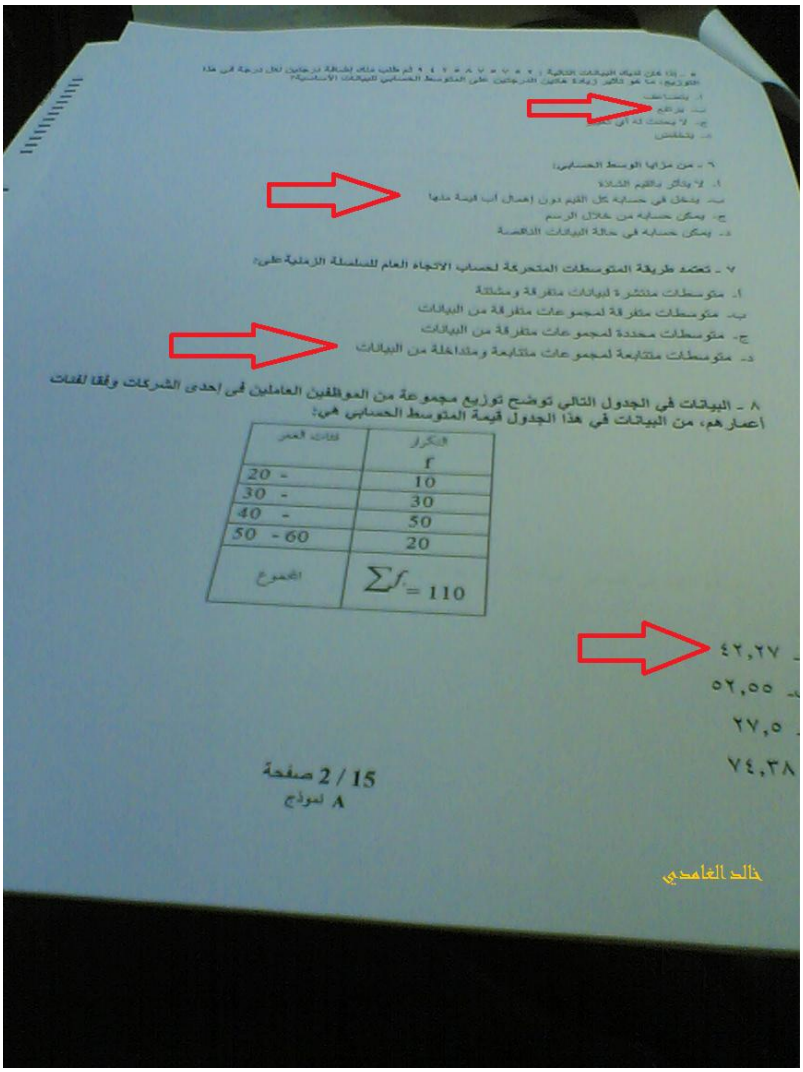
٣ - لا يتأثر معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون:

أ- بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحـ
ب- بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحد
ج- بأي عملية جمع أو طرح فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحدهما
د- بأي عملية جمع فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحدهما

٤ - حصلت هند على درجة ٣٢ في مادة الإحصاء، فما هي قيمة درجتها المعيارية علما
للفصل الذي تدرس فيه في مادة الإحصاء= ٣٠ ، و الانحراف المعياري = ٤

أ- +٢
ب- -٠,٥
ج- +٠,٥
د- +٨

خالد الغامدي



٥ ـ إذا كان لديك البيانات التالية (٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ٤ ، ٢) ثم طلب منك إضافة درجتين لكل درجة في هذا التوزيع؛ ما هو تأثير زيادة هاتين الدرجتين على المتوسط الحسابي للبيانات الأساسية؟

أ- يتضاعف

ب- يزداد

ج- لا يحدث له أي تغيير

د- ينقص

٦ ـ من مزايا الوسط الحسابي:

أ- لا يتأثر بالقيم الشاذة

ب- يدخل في حسابه كل القيم دون إهمال أي قيمة منها

ج- يمكن حسابه من خلال الرسم

د- يمكن حسابه في حالة البيانات الناقصة

٧ ـ تعتمد طريقة المتوسطات المتحركة لحساب الاتجاه العام للسلسلة الزمنية على:

أ- متوسطات منتشرة لبيانات متفرقة ومشتتة

ب- متوسطات متفرقة لمجموعات متفرقة من البيانات

ج- متوسطات محددة لمجموعات متفرقة من البيانات

د- متوسطات متتابعة لمجموعات متتابعة ومتداخلة من البيانات

٨ ـ البيانات في الجدول التالي توضح توزيع مجموعة من الموظفين العاملين في إحدى الشركات وفقا لفئات أعمارهم، من البيانات في هذا الجدول قيمة المتوسط الحسابي هي:

فئات العمر	التكرار
	f
20 -	10
30 -	30
40 -	50
50 - 60	20
المجموع	$\sum f = 110$

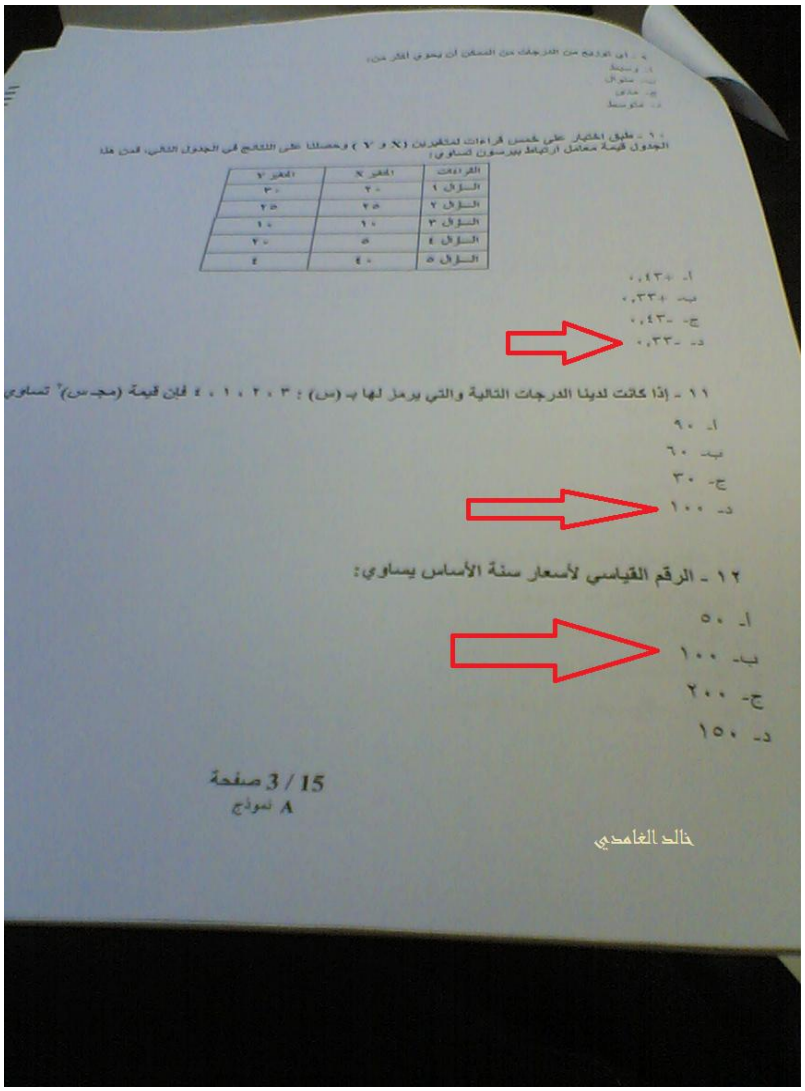
أ- ٤٢,٢٧

ب- ٥٢,٥٥

ج- ٢٧,٥

د- ٧٤,٣٨

خالد الغامدي



٩ - أي التوزيع من التوزيعات التالية يمكن أن يحتوي أكثر من:

أ- وسيط
ب- منوال
ج- مدى
د- متوسط

١٠ - طبق اختبار على خمس قراءات لمتغيرين (X و Y) وحصلنا على النتائج في الجدول التالي، فمن هذا الجدول قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

القراءات	المتغير X	المتغير Y
السؤال ١	٢٠	٣٠
السؤال ٢	٢٥	٢٥
السؤال ٣	١٠	١٠
السؤال ٤	٥	٢٠
السؤال ٥	٤٠	٤

أ- +٠,٤٣
ب- +٠,٣٣
ج- -٠,٤٣
د- -٠,٣٣

١١ - إذا كانت لدينا الدرجات التالية والتي يرمز لها بـ (س) : ٣ ، ٢ ، ١ ، ٤ فإن قيمة (مجـ س)^2 تساوي

أ- ٩٠
ب- ٦٠
ج- ٣٠
د- ١٠٠

١٢ - الرقم القياسي لأسعار سنة الأساس يساوي:

أ- ٥٠
ب- ١٠٠
ج- ٢٠٠
د- ١٥٠

خالد الغامدي

١٣ ـ البيانات في الجدول التالي توضح توزيع مجموعة من الموظفين العاملين في احدى الشركات وقد تقدمت إعمارهم، من البيانات في هذا الجدول تركيب العشرين هو:

فئات العمر	التكرار
	ك
20 -	10
30 -	30
40 -	50
50 - 60	20
المجموع	$\Sigma f = 110$

أ- ١١
ب- ٢١,١
ج- ٣١,١
د- ١,١

١٤ ـ بالرجوع إلى البيانات في هذا الجدول، كم من الطلبة حصلوا على درجات ٢٤ فأكثر؟ :

الفئات	التكرارات
	ك
١ -	٢
٦ -	٣
١١ -	٥
١٦ -	٦
٢١ -	١١
٢٦ - ٣١	٢
مجموع ك = ٣٨	١

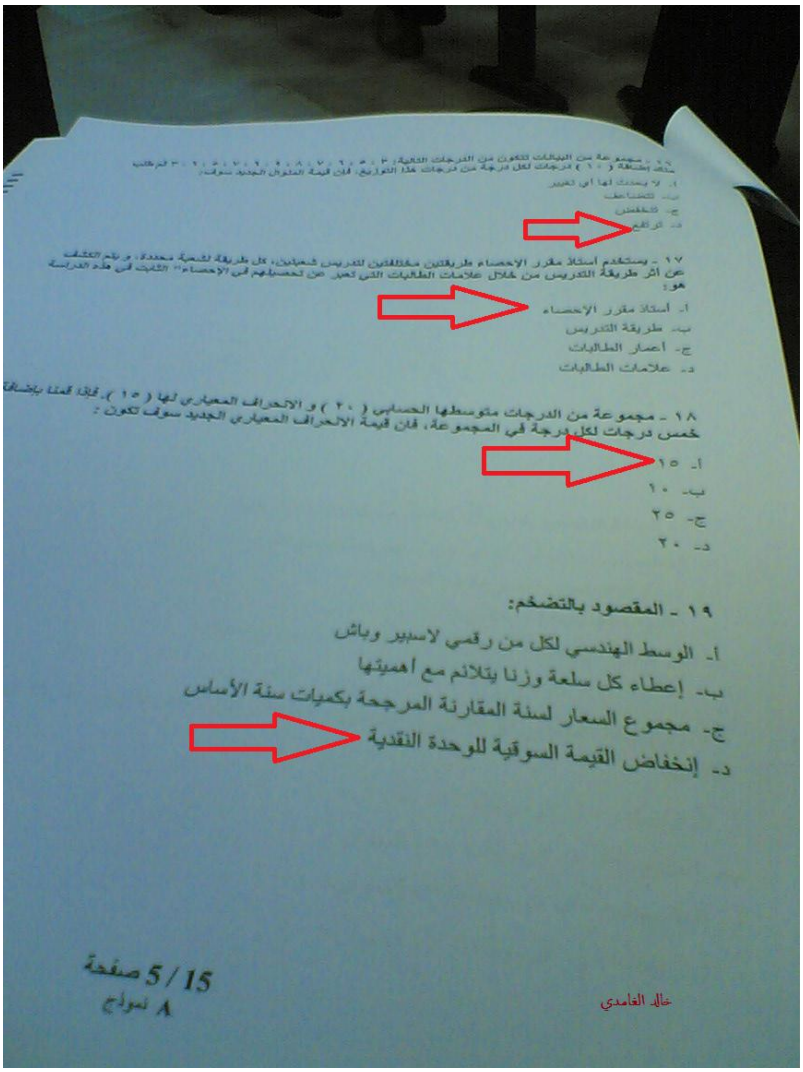
أ- ٨٦,٨٤%
ب- ١٣,١٥%
ج- ٢٦,٣١%
د- ١٢,٥٠%

هذا السؤال غلط المفروض
تكون النسبة57.89بالمية
لأن عدد الطلاب 22 طالب

١٥ ـ التوزيع الملتو التواء سالبا يكون فيه:

أ- الوسط الحسابي > الوسيط > المنوال
ب- الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال
ج- الوسط الحسابي > الوسيط > المنوال
د- المنوال > الوسيط > الوسط الحسابي

خالد الغامدي



د- الرقم

١٧ - يستخدم أستاذ مقرر الإحصاء طريقتين مختلفتين للتدريس لشعبتين، كل طريقة لشعبة محددة، و تم الكشف عن أثر طريقة التدريس من خلال علامات الطالبات التي تعبر عن تحصيلهم في الإحصاء" الثابت في هذه الدراسة هو:

أ- أستاذ مقرر الإحصاء

ب- طريقة التدريس

ج- أعمار الطالبات

د- علامات الطالبات

١٨ - مجموعة من الدرجات متوسطها الحسابي (٢٠) و الانحراف المعياري لها (١٥). فإذا قمنا بإضافة خمس درجات لكل درجة في المجموعة، فإن قيمة الانحراف المعياري الجديد سوف تكون :

أ- ١٥

ب- ١٠

ج- ٢٥

د- ٢٠

١٩ - المقصود بالتضخم:

أ- الوسط الهندسي لكل من رقمي لاسبير وباش

ب- إعطاء كل سلعة وزنا يتلائم مع أهميتها

ج- مجموع السعار لسنة المقارنة المرجحة بكميات سنة الأساس

د- إنخفاض القيمة السوقية للوحدة النقدية

خالد الغامدي

٢٠ - إذا كان لديك البيانات التالية: ٤ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٨ ، ١٧ ، ٢٥ ، ١٤ ، ١٨ ، ٢٤ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٢٥ فالمدى لهذه البيانات هو :

أ- ٤,٥

ب- ٦,٧

ج- ٥,٣

د- ٧,٢

٢١ - البيانات في الجدول التالي تمثل أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسلتين ٢٠٠٧م و ٢٠١٠م فإذا اعتبار أن سنة ٢٠٠٧م هي سنة الأساس، قيمة الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار لهذه البيانات يساوي:

المنتجات	سنة 2007م (سنة الأساس)		سنة 2010م (سنة المقارنة)	
	الكمية Q0	السعر P0	الكمية Q1	السعر P1
السلعة الأولى	5000	9	8500	12
السلعة الثانية	8000	25	15000	31
السلعة الثالثة	9000	14	19000	17

أ- ١٢٥%

ب- ١٠٥%

ج- ١٣٥%

د- ١١٥%

٢٢ - الصفة الرئيسية لفرضية البحث في صيغتها الصفرية هي :

أ- إثبات وجود علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة

ب- اتخاذ قرار معين لمجموعة من المتغيرات

ج- نتائج متعلقة بصفات مجتمع ما

د- نفي وجود أي علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة

وتتعلق بمجتمع معين أو مجتمعين أو أكثر ولكن تصاغ بطريقة تنفي وجود فرق أو علاقة دالة إحصائيا بين متغيرين أو أكثر .
فهذه الفرضية تحتي العلاقة السلبية بين المتغيرات

ما متاكد من الحل

٢٣ - في حالة المنحنى الإعتدالي (الجرسي) المتماثل فإن ترتيب مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات) تكون كالتالي:

خالد الغامدي

أ- المتوسط= ٤٠، الوسيط= ٥٠، المنوال= ٦٠

ب- المتوسط=٦٠، الوسيط= ٥٠، المنوال= ٤٠

ج- المتوسط= ٥٠، الوسيط=٥٠، المنوال= ٥٠

د- المتوسط=٤٠، الوسيط= ٦٠، المنوال= ٥٠