١- سنه المقارنه ÷ سنه الاساس x ١٠٠

$$120 \div 86 \times 100$$

$$139.5 =$$

٢_ المجموعه الثانيه ذات التباين الأكبر.

٣_ بأي عمليه جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة يتم اجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحدهما.

٤- حصلت هند على درجه ٣٢ في ماده الاحصاء فما هي قيمة درجتها المعيارية
علما أن متوسط درجات الفصل الذي تدرس فيه في ماده الاحصاء =
٣٠ والانحراف المعياري = ٤!!

هذا سؤال اعتبره كالهديه للطلاب بكل بساطة !
الدرجة المعيارية = ٣٢-٣٠ تقسيم ٤ ! وتساوي 0.5 بالموجب طبعاً

٥_ يرتفع.

٦_ يدخل في حسابة كل القيم دون أهمال أي قيمة منها .

٧_ متوسطات متتابعة لمجموعات متتابعة ومتداخلة من البيانات .

٨-لانه شوفيهها واضحه هذه للبيانات المبوبة مو قلت لكي اذا شفتي تكرار معها تحليها بطريقة
البيانات المبوبة

فيصير المتوسط لها مجموع اكس في التكرارات قسمة مجموع التكرارات

والاكس هنا اللي هو مركز الفئة لاتنسي انه انتي اللي تطلعيه لكل فئة

وهو (الحد الاعلى +الحد الادنى لنفس الفئة /٢)

فجربي طلعي مركز الفئة لكل فئة

تصير الفئة الاولى ٢٥

الفئة الثانية ٣٥

الفئة الثالثة ٤٥

الفئة الرابعة ٥٥

والحين تضربي كل وحدة بالتكرار حقها بعدين تجمعي النواتج وتقسميه على جمع التكرارات

الجواب 42.27

٩_منوال.

١٠_ تتحل بالآلة وحلها فهد الحجاز

الحل ٣٣،.

11_ إذا كانت لدينا الدرجات التالية والتي يُرمز لها ب (س) : ٣ ، ٢ ، ١ ، 4 , فإن قيمة (مجس) اس ٢ تساوي

اكيد الجواب !! 100 السؤال يقول ايش مجمع التكرارات تربيع ... ٣ + ٢ + ١ +
٤ = ١٠ اس ٢ يساوي ١٠٠

١٢_ الجواب ١٠٠ لأن سعر سنة الأساس دايم ١٠٠ تكون .

١٣_ طبعا قانون العشير سهل مجموع القيم تقسيم ١٠
يعني ١١ = ١٠ / ١١٠

١٤_ مكتوب فوق السؤال درجات أقل من ١٩

طبعا ناخذها على أساس أقل من ١٩

$$١٠ = ٢ + ٣ + ٥$$

١٠ قسمة مجموع التكرارات ٣٨ بعدين نضربها ١٠٠ عشانها نسبة يطلع
٢٦,٣١ %

١٥_ المنوال < الوسيط < الوسط الحسابي

١٦_ ترتفع.

١٧_ أستاذ مقرر الاحصاء .

١٨_ الجواب ١٥ صح والسبب انه قال اذا اضفنا وعندك من خواص الانحراف المعياري انه
مايتأثر بالجمع ولا الطرح بس اللي يتأثر فيه الضرب والقسمة

١٩_ انخفاض القيمة السوقية للوحدة النقدية.

٢٠_ بالالة يطلع الحل ...٦,٧

٢١_ القانون S

مجموع أسعار سنة المقارنة /مجموع أسعار سنة الأساس

ضرب ١٠٠

$$٤٨/٦٠ \text{ ضرب } ١٠٠ = ١٢٥\%$$

٢٢_ الجواب نفي وجود علاقة او اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة

ليه قلناها لانه قال وش الصفة الرئيسية لفرضية البحث الصفرية

والدكتور قالها بالمحاضرة المباشرة الاولى المسجلة انه الفرضية الصفرية هي تنفي وجود

علاقة بين الفرضيات

23- في حالة المنحنى الاعتدالي (الجرسي) (المتمائل فإن ترتيب مقاييس النزعة
المركزية (المتوسطات) تكون كالتالي

$$\text{المتوسط} = ٥٠ ، \text{الوسيط} = ٥٠ ، \text{المنوال} = ٥٠$$

هنا ملاحظة جديرة بالانتباه
لو قال لنا السؤال ..في حالة المنحنى سالب الالتواء سيكون الجواب
المتوسط = ٤٠ , الوسيط = ٥٠ ، المنوال = ٦٠ !

ولو قال لنا السؤال في حالة المنحنى الموجب الالتواء يكون
المتوسط = ٦٠ , الوسيط = ٥٠ ، المنوال = ٤٠ !!

٢٤_ بصراحه ما فهمت الأخير من الحل

الحل

القانون تطلع قيمة M اول

انا حليتها الآن صحيح

70 تربيع تقسيم 90*125

+

20 تربيع تقسيم 100*90

+

55 تربيع تقسيم 125*135

+

80 تربيع تقسيم 100*135

الناتج رقم هو M

1.13333

بعدين تطلع جذر (m-1) تقسيم ام)

0.34

٢٥_ الحل حله أخونا فهد الحجاز بالسؤال ١٤ بالضبط تابعة الحل مثله ..
يطلع ١٢٤،٠٤

٢٦_ أن هناك ارتفاع في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس .

٢٧_ هو طالب بالسؤال ٢٤ فأكثر
يعني $٢٢ = ٤ + ٧ + ١١$

٢٨_ طريقة المربعات الصغرى

٢٩_ الاعتماد على مقدار التباعد بين قيم المتغيران

٣٠_ المقياس الذي يقيس تباعد كافة القيم عن المتوسط الحسابي .

٣١_ عندما يتغير شيء بسبب عامل آخر .. شيء طبيعي ان يكن هذا الامر تابع
والآخر مُستقل!!

عندما تنخفض وزن السيارة يزداد سرعتها!! أين المتغير التابع والمستقل
...وزن السيارة مُتغير مُستقل و سرعتها مُتغير تابع!!

عندما يتغير فترة الاسترجاع للإنسان من الصباح إلى المساء ..من الطبيعي جدا
أن الفترة الزمنية -الصباح , المساء- لهما الأثر الكبير في عملية الاسترجاع ..إذا
فترة الاسترجاع يتبع الفترة الزمنية
(الجواب متغير تابع)

٣٢ _ إذا كانت قيمة معامل معادلة انحدار y على x يساوي $1,2003$ و معامل معادلة انحدار x على y يساوي $0,717$ فإن قيمة معامل الارتباط تساوي ؟

بكل بساطة تضرب $1,2003 * 0,717 = 0.8606$.
تضع هذه القيمة تحت الجذر و يكون الناتج $0,927$ بالتقريب 0.928

٣٣ _ المتوسط الحسابي دائم = صفر

وللتذكير فقط الانحراف المعياري = واحد صحيح

٣٤ _ حساب التباعد بين قيمتين في التوزيع .

٣٥ _ سنة.

36 _ هي القيمة التي يكون قبلها 75% من عدد المشاهدات و 25% بعدها

٣٧ / أي قيمة من هذه القيم تُعطينا ارتباط أقوى ؟

الجواب بالطبع -0.96

هنالك قاعدة واضحة جدا ... يجب أن تغض الطرف عن الإشارة سواء سالبة او موجبة في حال السؤال عن أي الارتباط أقوى !! يجب أن ننظر فقط للقيمة المُعطاة فإن كان القيمة من أكبر من 0 إلى $0,3$ يُعتبر ارتباط ضعيف !
وان كان بين 0.3 إلى $0,7$ فإنه ارتباط متوسط , وإن كان $0,7$ إلى 1 فإنه ارتباط قوي !!

وإن كان 1 .. فإنه قوي تام وإن كان 0 فإنه لا يوجد أي ارتباط!!

٣٨_ كل تعميم علي نتائج الدراسة البحثية .

٣٩_ طيب نروح لسؤال حق معامل الارتباط بيرسون في السؤال رقم ٣٩ من اسئلة العام الماضي ويقول

طبق اختبار خمس طالبات في مادة الاحصاء ةلخر في الرياضيات وحصلنا على النتائج كما ياتي ويريد حساب قيمة معامل الارتباط بيرسون والخيارات مي واضحه بالورقه ؟

البيانات كتالي وعلى التوالي
الطالبات الرياضيات الاحصاء

ليلى 1-3

سعاد ٢-٢

بشرى ٤-٤

في ٥-٣

ندى ١-٥

حلو الحل سهل مره بس يبي تدريب بالحاسبة

احفظ الخطوات اول شيء اضغط mode وبعدها رقم ٣ وبعدها ٢

هنا يطلع لك قيم y وقيم x

لنفرض ان قيم اكس هي مادة الرياضيات اتبع الاتي خلي المؤشر على اكس

واضغط الاتي ٣ = ٢ = ٤ = ٥ = ١ =

بعدها حرك بزر الحاسبة الى قيم واي ولنفرض انها الاحصاء

واضغط الاتي ١ = ٢ = ٤ = ٣ = ٥ =

انتهينا من المرحلة الاولى خلاص

اللحين تضغط زر **ad** اللي لونه احمر

بعدها شفت اعلى زر بالجهد اليسرى

بعدها رقم واحد

بعدها رقم ٧

بعدها رقم ٣
بعدها زر=
وتطلع لك النتيجة -٠,٠٢
(بالآلة أسهل أنا أطلعها)

٤٠ / أجريت احدى الدراسات على مدموعة من الشركات و حصلنا على النتائج
في الجدول التالي فمن هذا الجدول التكرار النسبي للدرجة (٥)

للأسف لا توجد إجابة صحيحة من ضمن الخيارات الموجودة لماذا !!
التكرار للدرجة ٥ !! 4 = لو أخذتوا هذا الرقم وقسمتوه على ٢٥ راح يساوي
0.16 وهذا الجواب للأسف لم يوجد في خيارات الاجابة لهذا السؤال ولذلك هالله
هالله بالدقة في الامر والانتباه!!

٤١ _ هذي شرحها بالمحاضرة التاسعة نفس الجدول ونفس المعطيات
اللي عنده ملخص وليد الزامل برابع صفحة من المحاضرة التاسعة وتكتملتها
بالصفحة الخامسة (الحل طويل)
يطلع ٢٤%

٤٢ _ رقم لاسبير .

٤٣ _ الجواب اشارة معامل الارتباط

٤٤ _ المتوسط الحسابي.

٤٥ _ علم اتخاذ القرارات في ضوء عدم التأكد.

٤٦_ إذا كانت قيمة معامل الارتباط = ٧. فإن معامل التحديد = ٤٩ !! .

ببساطة معامل الارتباط يُعتبر جذر مُعامل التحديد !! فعندما يعطينا معامل الارتباط ...نربعه ليعطينا معامل التحديد

٤٧_ نطلع المتوسط الحسابي بالاله = ٤

الحين نضيف الزيادة ٥ %

$$٤ + (٤ \times ٥ / ١٠٠) = ٤ + (٤ \times ٥ \div ١٠٠)$$

$$٤ = ٤ + ٠,٢ = ٤,٢$$

٤٨_ المقياس الاسمي .

٤٩ / إذا كان لديك مجموعتين من الطلبة وقدموا اختبار تحصيلي و حصلوا على الدرجات التالية :

المجموعة الأولى : ٢٠ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٥ ، 10٥ ,

المجموعة الثانية : ٩ ، ١٧ ، ٥ ، ٢٠ ، ٩

بالرجوع إلى البيانات السابقة , أفضل اسلوب احصائي لحساب معادل الارتباط بين درجات هاتين المجموعتين هي

أكد الجواب اختبار معامل بيرسون للارتباط.. طيب ليش ..لأنه هو الوحيد الذي يقبل البيانات في صورة كمية فقط , بقية الاساليب المذكورة تُعنى بالبيانات الوصفية وليس الكمية

٥٠_ طبعا هذا ينحل بالاله بشكل سريع ويطلع الجواب ١٧

أنتهى تجميع وكتابة وحل ومراجعة غربة نفس

_جامعة الملك فيصل عن بعد

دعواتكم ،،