

٢٤ - رغب أحد المزارع في تحسين مستوى الأداء في إدارته، فاستخدم طريقة تعديل جديدة مع مجموعة من
 زملائه، وشارك الأخرى على الطريقة القديمة، وبعد فترة من الزمن تلقى اختيار طموحه وتحسن على النتائج
 المتوخاة في هذا الجدول، فمن هذا الجدول قيمة معامل الارتباط بين طريقة العمل الجديدة والقيمة تساوي:

المستوى	الطريقة الجديدة	الطريقة القديمة	المتوسط
ممتاز	٥	٥	١٠
جيد	١٥	١٥	٣٠
متوسط	١٥	١٥	٣٠
ضعيف	٥	٥	١٠
الاجمعي	٤٠	٤٠	٨٠

- أ- ٠,٣
- ب- ٠,٣٦
- ج- ٠,٣٢
- د- ٠,٣٤



٢٥ - البيانات في الجدول التالي تمثل أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للمنتجين أ، ب، ج في سنة ٢٠١٠م على
 اعتبار أن سنة ٢٠٠٧م هي سنة الأساس، قيمة الرقم القياسي التجميعي للأسعار والمزيج بكميات سنة المقارنة
 لهذه البيانات تساوي:

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

- أ- ١٢١,٠٠٥
- ب- ١٢٤,٠٠٤
- ج- ١٢٠,٠٠٤
- د- ١٢٥,٠٠٤



٢٦ - إذا كان الرقم القياسي للظاهرة في سنة المقارنة أكبر من ١٠٠ فهذا يعني:

- أ- أن هناك تساوي في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس
- ب- أن هناك ارتفاع في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس
- ج- أن هناك اختلال في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس
- د- أن هناك إنخفاض في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس



٢٧ - بالرجوع إلى البيانات في هذا الجدول، كم من الطلبة حصلوا على درجات ٢٦ فأقل؟

الدرجة	عدد الطلبة
١٠٠	١
٩٥	١
٩٠	١
٨٥	١
٨٠	١
٧٥	١
٧٠	١
٦٥	١
٦٠	١
٥٥	١
٥٠	١
٤٥	١
٤٠	١
٣٥	١
٣٠	١
٢٥	١
٢٠	١
١٥	١
١٠	١
٥	١
٠	١
متوسط الدرجة	٦٧

- ٦ - ا
٦٦ - ب
٢٨ - ج
٢٢ - د

٢٨ - تعتبر من أدق طرق حساب قيمة الاتجاه العام في السلاسل الزمنية:
ا- طريقة المربعات الصغرى
ب- طريقة متوسط نصف السلسلة
ج- طريقة المتوسطات المتحركة
د- طريقة الانتشار (التمهيد باليد)

٢٩ - من أهم خصائص معامل الارتباط البسيط لبيرسون:

- ا- الاعتماد على رتب المتغيران
ب- الاعتماد على قيم المتغيران نفسها
ج- الاعتماد على مقدار التباعد بين قيم المتغيران
د- الاعتماد على متوسط درجات البيانات للمتغيران

٣٠ - متوسط الانحرافات المطلقة AAD هو:

- ا- المقياس الذي يقيس تباعد كافة القيم عن المتوسط الحسابي
ب- المقياس الذي يقيس الفرق بين أعلى درجة وأقل درجة في التوزيع
ج- المقياس الذي يقيس الجذر التربيعي لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي
د- المقياس الذي يقيس متوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي

٣٢ - لقد أوضحت إحدى الدراسات التي أجرتها جامعة الملك فيصل أن زمن الاسترجاع (X) زمن الظهور في الصباح أسرع منه في المساء
أ- متغير ذاتي
ب- متغير الدراسة
ج- متغير عشوائي
د- متغير مستقل

٣٢ - إذا كانت قيمة معامل معادلة الحدار $y = 3x + 1.3$ ومعامل معادلة الحدار x نظرياً يساوي 0.717
أ- 0.728
ب- 0.628
ج- 0.828
د- 0.628

٣٣ - الدرجة المعيارية المقابلة للمتوسط الحسابي هي:

- أ- ١
ب- ١٤
ج- ٠
د- ٣٤

٣٤ - حساب مقياس تصنف المدى الربيعي يعمل على:

- أ- حساب الدرجة التي تتوسط مجموعة من الدرجات
ب- حساب متوسط مربعات الانحرافات القيم عن وسطها الحسابي
ج- حساب التباعد بين كافة القيم عن المتوسط الحسابي
د- حساب التباعد بين قيمتين في التوزيع

٣٥ - تعتمد التغيرات الدورية للسلسلة الزمنية لأكثر من:

- أ- سنة
ب- شهر
ج- يوم
د- أسبوع

الاختبار الأول

٣٧ - أي قيمة من هذه القيم تعطينا ارتباط أقوى:
أ- ٠.٨٢٠
ب- ٠.٩٥٥
ج- ٠.٩٩٠
د- ٠.٩٦٠

٣٨ - يتم تعريف مجتمع الدراسة بأنه:
الشخص الذي يتم دراسته في الدراسة موضوع البحث

- وصف ما الذي سوف يكون عندما يتم ضبط مجموعة من المتغيرات بالدراسة أسلوب إحصائي لتفسير نتائج متعلقة بصفات مجتمع ما
كل من تعمم عليه نتائج الدراسة البحثية

- طبق اختبار على خمس طابقت في مادة الإحصاء وأخر في الرياضيات، وحصلنا على النتائج في الجدول
فمن هذا الجدول قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

الطالبات	رأب الطالبات في الإحصاء (X)	رأب الطالبات في الرياضيات (Y)
لبنى	٣	١
سعاد	٢	٢
بشرى	٤	٤
منى	٥	٣
نادي	١	٥

الحل الصحيح

0.21875 بالسالب

٤٠ - أجهزت إحدى الدراسات على مجموعة من التكرارات وحصلنا على التوزيع في الجدول التالي، كتب هذا الجدول التكرار النسبي للدرجة x هو:

الدرجة	التكرار
1	1
2	2
3	4
4	5
5	7
6	8

- أ. ٠.٢
ب. ٠.٠٢
ج. ٠.٤
د. ٠.١٤

٤١ - البيانات في الجدول التالي تعبر توزيع الوحدات السكنية حسب الأجر السنوي، بعد الإحصاء في السعودية. فمن خلال هذه البيانات نجد أن معامل الاختلاف للأجر السنوي للوحدات السكنية يساوي:

معدل الأجر	تكرار f
6 -	18
10 -	20
12 -	12
14 - 18	13
المجموع	$\sum f = 60$

- أ. ٣٤%
ب. ٦٤%
ج. ٢٤%
د. ٤٤%

٤٢ - الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس هو:

- أ. رقم ستونلت
ب. رقم فشر
ج. رقم باش
د. رقم لاسبير

٤٣ - المقامه طرح العلاقة بين المتغيرات تعتمد على:
أ- مقدار معامل الارتباط
ب- اتجاه معامل الارتباط
ج- درجة معامل الارتباط
د- قوة معامل الارتباط

٤٤ - أكثر مقاييس التباين التفاضلية استخداماً هو:
أ- التباين
ب- المتوسط الحسابي
ج- الانحراف المعياري
د- الوسط

٤٥ - الإحصاء الاستدلالي هو:
أ- علم تجريبي يهتم في موضوع معين بفحص الفرضيات ومعرفة الفوائد العامة التي يمكنه
ب- علم جمع البيانات والتركيز على تفسيرها الإحصائية
ج- علم اتخاذ القرارات في ضوء عدم اليقين
د- العلم الذي يقاس الفرق بين طرفي أي توزيع من التوزيعات الاحتمالية

٤٦ - إذا كانت قيمة معامل الارتباط = ٠,٧ فإن قيمة معامل التحديد تساوي:

أ- ٠,٦٧

ب- ٠,٤٩

ج- ٠,٤٩

د- ٠,٥٥

٤٧ - بسؤال خصصة اشخاص عن أجورهم الشهري كانت إجاباتهم كما يلي بالآلاف ريال ٣, ٥, ٢, ٧, ٣ فإذا قررت الشركة التي يعملوا بها زيادة أجورهم بنسبة ٥% ، فإن قيمة المتوسط الحسابي بعد الزيادة يساوي:

أ- ٦,٢

ب- ٥,٢

ج- ٤,٢

د- ٣,٢

