س(14) إذا كان متوسط الدرجات في مقرر الإحصاء هو 80 درجة بانحراف معياري 10 درجات ، فإذا حصل أحد الطلاب على 90 درجة ، فما هي قيمة الدرجة المعيارية Z ؟

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 3 (د) 1

س(15) إذا كان لدينا المعلومات التالية عن مجموعتين من البيانات : المجموعة الأولى $\bar{x}_1 = 20 , s_1 = 5$ . المجموعة الثانية: $\bar{x}_2 = 40 , s_2 = 8$ . مستخدما معامل الاختلاف النسبي CV ، حدد أي المجموعتين أقل تشتتاً .

(أ) المجموعة الأولى (ب) المجموعة الثانية (ج) لا يوجد فرق بينهما

س(16) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأعمار عينة من الموظفين ، والمطلوب قيمة الوسط الحسابي .

| فئات العمر | 20 – | 30 – | 40 – | 50 – | 60 – 70 | ∑ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الموظفين | 10 | 15 | 30 | 15 | 10 | 80 |

(أ) 45 (ب) 49 (ج) 52 (د) 55

س(17) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأوزان عينة من الطلاب ، والمطلوب قيمة المنوال .

| فئات الوزن | 55 – | 60 – | 65 – | 70 – | 75 – 80 | ∑ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 7 | 14 | 28 | 21 | 10 | 80 |

(أ) 74 (ب) 72 (ج) 70 (د) 68

س(18) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة – س(17)- قدر قيمة الزاوية الدائرية المقابلة للتكرار 28 .

(أ) 214 (ب) 165 (ج) 126 (د) 114

س(19) بفرض توفر النتائج التالية عن درجات عينة من الطلاب في مقرري الإحصاء X والمحاسبة Y ، والمطلوب قياس قيمة معامل الارتباط . $n = 5$ , $\Sigma x y = 66$ , $\Sigma y^2 = 55$ , $\Sigma y = 15$ , $\Sigma x^2 = 84$ , $\Sigma x = 20$

(أ) 0.948 (ب) 0.761 (ج) 0.231 (د) 1.357

س(20) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة – س(19)- قدر قيمة b في معادلة خط الانحدار $y = a + b x$ .

(أ) 1.5 (ب) 1.9 (ج) 2.4 (د) 2.9

س(21) في معادلة خط الانحدار $y = a + b x$ ، تسمى y :

(أ) متغير مستقل (ب) متغير تابع (ج) مقدار ثابت (د) لا شيء مما سبق

س(22) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإنتاج إحدى السلع في الفترة من 1429 هـ إلى 1432هـ على الصورة التالية : $y = 8 + 2 x$ ، فإن قدر الإنتاج المتوقع في عام 1434هـ

(أ) 44 (ب) 32 (ج) 20 (د) 18

س(23) النتائج التالية تمثل الأسعار P والكميات Q لعينة من السلع بين عامي 1425 هـ ، 1430هـ

$\sum P_1 Q_0 = 513$ , $\sum P_1 Q_1 = 630$ , $\sum P_0 Q_0 = 270$ , $\sum P_0 Q_1 = 350$

والمطلوب حساب الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس لاسبير .

(أ) 190% (ب) 199% (ج) 223% (د) 230%

س(24) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة– س(23)- احسب الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة المقارنة باش

(أ) 176% (ب) 180% (ج) 191% (د) 212%

س(25) تستخدم معادلة خط الانحدار في :

(أ) عمليات التنبؤ (ب) مقاييس التشتت (ج) الأرقام القياسية (د) لا شيء مما سبق

الزمن: ( 2 ساعة )

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 1433- 1434هـ

الاسم: | رقم السجل المدني:

( يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط )

س(1) يمكن إيجاد الوسط الحسابي من البيانات الكمية .
(أ) صحيح (ب) خاطئ

س(2) يمكن إيجاد الوسيط من المدرج التكراري .
(أ) صحيح (ب) خاطئ

س(3) تستخدم الأرقام القياسية في قياس التغير في الأسعار بين فترتين زمنيتين .
(أ) صحيح (ب) خاطئ

س(4) أوزان عينة من الأطفال تمثل متغير :
(أ) كمي متقطع (ب) كمي متصل
(ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(5) عدد الأطفال في المدارس المختلفة تمثل متغير :
(أ) كمي متقطع (ب) كمي متصل
(ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(6) المستوى التعليمي لعينة من الموظفين تمثل متغير :
(أ) كمي متقطع (ب) كمي متصل
(ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(7) أسماء الأندية الرياضية في المملكة تمثل متغير :
(أ) كمي متقطع (ب) كمي متصل
(ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(8) بفرض حصولك على البيانات المبوبة التالية ، فإن قيمة التباين $S^2$ هي:

$\sum f = ١٠٠$ ، $\sum (x-\bar{x})^2 = ٥٠٠$ ، $\sum f(x-\bar{x})^2 = ٨٠٠$

(أ) ٠ (ب) ١٦
(ج) ١٤ (د) ٨

س(9) الجدول التالي يبين الدرجات (x) لعينة n من ٥ طلاب ، أكمل هذا الجدول ، ثم أوجد قيمة الانحراف

| x | ٦ | ٤ | ٨ | ٩ | ٣ | $\sum x = ٣٠$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\lvert x-\bar{x} \rvert$ | | ٢ | | ٣ | | $\sum \lvert x-\bar{x} \rvert = ٢$ |

(أ) ٠ (ب) ٦
(ج) ٤- (د) ٢

س(١٥) بفرض أن راتب أحد الموظفين في إحدى الشركات = 6000 ريال ، فإذا علمت أن الوسط الحسابي للرواتب في هذه الشركة هو 5000 ريال بانحراف معياري 1000 ريال ، فما هي قيمة المتغير المعياري Z المناظر لراتب هذا الموظف ؟

(أ) 3 | (ب) 2 | (ج) 1 | (د) صفر

س(١٦) الجدول التالي يوضح توزيع الأعمار لعينة من الموظفين :

| فئات العمر | 15 - 25 | 25 - 35 | 35 - 45 | 45 - 55 | 55 - 65 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الموظفين f | 4 | 6 | 14 | 16 | 12 | 52 |

قيمة الوسط الحسابي من هذا الجدول = .....

(أ) 40 | (ب) 45 | (ج) 51

س(١٧) الجدول التالي يوضح توزيع الأعمار لعينة من الموظفين :

| فئات العمر | 20 - 30 | 30 - 40 | 40 - 50 | 50 - 60 | 60 - 70 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الموظفين f | 12 | 25 | 40 | 25 | 8 | 110 |

قيمة المنوال من هذا الجدول = .....

(أ) 49 | (ب) 45 | (ج) 38

س(١٨) الجدول التالي يوضح توزيع الأعمار لعينة من الموظفين :

| فئات العمر | 20 - 30 | 30 - 40 | 40 - 50 | 50 - 60 | 60 - 70 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الموظفين f | 12 | 18 | 33 | 21 | 6 | 90 |

قيمة الزاوية الدائرية المناظرة للفئة العمرية (50 - 40) = .....

(أ) 112 | (ب) 132 | (ج) 153

س(١٩) البيانات التالية تمثل نتائج دراسة أجريت عن الدخل ( x ) والإنفاق ( y ) لعينة من الموظفين :

$\Sigma x = 70$ , $\Sigma x^2 = 500$ , $\Sigma y = 60$ , $\Sigma x y = 430$ , $n = 10$

من هذه البيانات تصبح قيمة b في معادلة خط الانحدار $y = a + b x$ هي :....

(أ) 7 | (ب) 5 | (ج) 3 | (د) 1

س(٢٠) إذا كانت معادلة خط الانحدار على الصورة التالية : $y = 12 + 3 x$ فإن قيمة y عندما تصبح $x = 5$ هي .....

(أ) 12 | (ب) 18 | (ج) 22 | (د) 27

س(٢١) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإحدى الظواهر في الفترة الزمنية من 1421 إلى 1430 على الصورة: $y = 12 + 2x$

فما هي القيمة المتوقعة للظاهرة في عام 1432 ؟

(أ) 17 | (ب) 24 | (ج) 28 | (د) 36

س(٢٢) إذا كانت قيمة معامل الارتباط بين الدخل والإنفاق هي 0.92 فهذا يعني أن العلاقة بين الظاهرتين :.....

(أ) ضعيفة طردية | (ب) قوية عكسية | (ج) قوية طردية

س(٢٣) معامل الارتباط هو مقياس إحصائي يستخدم لقياس :.....

(أ) الأرقام القياسية | (ب) التباين | (ج) العلاقة بين الظواهر

س(٢٤) النتائج التالية تمثل الأسعار p والكميات Q لعدة سلع بين عامي 1420, 1430 :

$\sum P_0Q_1 = 350$ , $\sum P_0Q_0 = 304$ , $\sum P_1Q_1 = 735$ , $\sum P_1Q_0 = 760$

من هذه البيانات تصبح قيمة الرقم القياسي التجميعي المرجح لاسبير = .....

(أ) 300% | (ب) 250% | (ج) 220% | (د) 180%

س(٢٥) النتائج التالية تمثل الأسعار p والكميات Q لعدة سلع بين عامي 1420, 1430 :

$\sum P_0Q_1 = 350$ , $\sum P_0Q_0 = 304$ , $\sum P_1Q_1 = 735$ , $\sum P_1Q_0 = 760$

من هذه البيانات تصبح قيمة الرقم القياسي التجميعي المرجح ( باش ) = .....

(أ) 280% | (ب) 210% | (ج) 185% | (د) 120%

faisal.alsharari

س(14) إذا كان متوسط الدرجات في مقرر الإحصاء هو 80 درجة بانحراف معياري 10 درجات ، فإذا حصل أحد الطلاب على 90 درجة ، فما هي قيمة الدرجة المعيارية Z ؟

أ) 7 ب) 5 ج) 3 د) 1

س(15) إذا كان لديك المعلومات التالية عن مجموعتين من البيانات : المجموعة الأولى $\bar{x}_1 = 40, s_1 = 8$ ، المجموعة الثانية : $\bar{x}_2 = 20, s_2 = 5$ ، مستخدما معامل الاختلاف النسبي CV ، حدد أي المجموعتين أقل تشتتا .

أ) المجموعة الأولى ب) المجموعة الثانية ج) لا يوجد فرق بينهما

س(15) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأعمار عينة من الموظفين ، والمطلوب قيمة الوسط الحسابي .

| فئات العمر | 20 – | 30 – | 40 – | 50 – | 60 – 70 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الموظفين | 10 | 15 | 30 | 15 | 10 | 80 |

أ) 45 ب) 48 ج) 52 د) 55

س(17) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأوزان عينة من الطلاب ، والمطلوب قيمة المنوال .

| فئات الوزن | 55 – | 60 – | 65 – | 70 – | 75 – 80 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 7 | 14 | 28 | 21 | 10 | 80 |

أ) 74 ب) 72 ج) 70 د) 66

س(18) مستخدما بيانات السؤال السابق مباشرة – س(17)– قيمة الزاوية المركزية المقابلة للتكرار 28 .

أ) 214 ب) 165 ج) 126 د) 114

س(19) بفرض توفر النتائج التالية عن درجات عينة من الطلاب في مقرري الاحصاء X والمحاسبة Y ، والمطلوب قياس قيمة معامل الارتباط ، $n = 5$ ، $\Sigma y = 15$ ، $\Sigma y^2 = 55$ ، $\Sigma x y = 66$ ، $\Sigma x = 20$ ، $\Sigma x^2 = 84$

أ) 0.948 ب) 0.761 ج) 0.239 د) 1.357

س(20) مستخدما بيانات السؤال السابق مباشرة – س(19)– قيمة b في معادلة خط الانحدار $y = a + b x$ .

أ) 1.5 ب) 1.9 ج) 2.4 د) 2.9

س(21) في معادلة خط الانحدار $y = a + b x$ ، تسمى y :

أ) متغير مستقل ب) متغير تابع ج) مقدار ثابت د) لا شيء مما سبق

س(22) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإنتاج أحد السلع في الفترة من 1429 هـ إلى 1432هـ على الصورة التالية : $y = 8 + 2x$ ، فإن قدر الإنتاج المتوقع في عام 1434هـ

أ) 44 ب) 32 ج) 20 د) 18

س(23) النتائج التالية تمثل الأسعار P والكميات Q لعينة من السلع بين عامي 1425 هـ ، 1430هـ

$\sum P_0 Q_0 = 350$ ، $\sum P_1 Q_0 = 270$ ، $\sum P_0 Q_1 = 630$ ، $\sum P_1 Q_1 = 510$

والمطلوب حساب الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس لاسبير .

أ) 190% ب) 199% ج) 223% د) 230%

س(24) مستخدما بيانات السؤال السابق مباشرة – س(23)– احسب الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة المقارنة باش .

أ) 176% ب) 180% ج) 191% د) 212%

س(25) تستخدم معادلة خط الانحدار في :

أ) عمليات التنبؤ ب) طاليس التشتت ج) الأرقام القياسية د) لا شيء مما سبق

س (16) في معادلة خط الانحدار $y = a + b\,x$ ، يسمى a :

(أ) متغيراً تابعاً (ب) متغيراً مستقلاً (ج) ميل خط الانحدار (د) مقداراً ثابتاً

س (17) إذا كانت معادلة خط الانحدار على الصورة : $y = 2 + 3\,x$ ، فإن قيمة y عندما تصبح $x = 10$ :

(أ) 15 (ب) 32 (ج) 0 (د) 26

س (18) البيانات التالية تمثل الدخل x والإنفاق y لعينة من الموظفين :

$\Sigma\,x\,y = 60$ ، $\Sigma y = 10$ ، $\Sigma x^2 = 90$ ، $\Sigma x = 20$ ، $n = 5$

من هذه البيانات فإن قيمة b في معادلة خط الانحدار $y = a + b\,x$:

(أ) 5 (ب) 0 (ج) 7 (د) 2

س (19) يقاس التذبذ بالظواهر عن طريق استخدام :

(أ) السلاسل الزمنية (ب) معامل الارتباط (ج) الأرقام القياسية (د) مقاييس التشتت

س (20) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإحدى الظواهر في الفترة من 1431هـ إلى 1437هـ على الصورة : $y = 7 + 4\,x$

فإن القيمة المتوقعة لهذا الظاهرة في عام 1440هـ :

(أ) 24 - (ب) 0 (ج) 68 (د) 47

س (21) إذا كان معامل الارتباط بين مقرري الإحصاء والتاريخ (0.05 -)، فإن هذا يعني أن العلاقة بينهما علاقة:

(أ) طردية قوية (ب) طردية ضعيفة (ج) عكسية قوية (د) عكسية ضعيفة

س (22) تقع قيمة معامل الارتباط بين :

(أ) 0 ، 1 (ب) 3 ، 5 (ج) 1 + ، 1 - (د) 6 ، 1 -

س (23) يقاس التغير في أسعار السلع بين فترتين (عامين) عن طريق استخدام :

(أ) مقاييس التشتت (ب) السلاسل الزمنية (ج) لا يوجد خيار صحيح (د) الأرقام القياسية

س (24) النتائج التالية تمثل الأسعار P والكميات المباعة Q من عدة سلع بين عامي 1425 ، 1430 :

$\Sigma P_1Q_1=36$ ، $\Sigma P_0Q_1=24$ ، $\Sigma P_1Q_0=48$ ، $\Sigma P_0Q_0=30$

من النتائج السابقة ، فإن قيمة الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس ( لاسبير ) :

(أ) %160 (ب) %192 (ج) %112 (د) %167

س (25) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة ( السؤال 24) فإن قيمة الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة المقارنة ( با

(أ) %168 (ب) %150 (ج) %172 (د) %125

من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

## الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1436-1437هـ

الاسم: رقم الهوية الوطنية:

( عدد الأسئلة 25 سؤالا ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط ) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

skooon

س (1) أسلوب العينة هو أحد أساليب جمع البيانات.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (2) المدرج التكراري هو أحد الطرق البيانية لعرض البيانات.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (3) الانحراف المعياري هو الجذر التربيعي للتباين.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (4) عند إيجاد الوسط الحسابي ، فإننا نستخدم :
(أ) كل القيم . (ب) بعض القيم . (ج) أكبر القيم فقط . (د) أصغر القيم فقط .

س (5) ينشأ المضلع التكراري من :
(أ) المدرج التكراري . (ب) الدائرة . (ج) المنحنى المتجمع الصاعد (د) لا شيء مما ذكر

س (6) يتم التنبؤ بقيم الظواهر باستخدام :
(أ) الارتباط . (ب) الانحدار . (ج) مقاييس التباين . (د) لا شيء مما ذكر

س (7) أطوال عينة من الموظفين تمثل متغيرا:
(أ) وصفيا اسميا. (ب) وصفيا ترتيبيا . (ج) كميا متصلا . (د) كميا متقطعا.

س (8) تستخدم الأرقام القياسية في :
(أ) معادلة خط الانحدار. (ب) معامل الارتباط.
(ج) السلاسل الزمنية. (د) قياس التغير في أسعار السلع بين فترتين زمنيتين.

س (9) عدد الكليات في الجامعات السعودية المختلفة تمثل متغيراً :
(أ) وصفياً اسميا . (ب) وصفياً ترتيبياً . (ج) كمياً متصلاً . (د) كمياً متقطعاً.

س (10) من خصائص الوسط الهندسي أنه يستخدم:
(أ) كل الأرقام. (ب) بعض الأرقام. (ج) أكبر الأرقام فقط. (د) أصغر الأرقام فقط.

س (11) إذا كان الوسط الحسابي لأوزان عينة من الطلاب هو 65 كيلوجرام ، فإذا أضيف لوزن كل طالب 5 كيلوجرام ، فإن الوسط الحسابي للوزن بعد عملية الإضافة:
(أ) 65 (ب) 70 (ج) 75 (د) 80

س (12) بفرض أن أعمار عينة من الموظفين هي: 29 , 27 , 25 , 21 , 18 ، فإن قيمة العمر الوسيط:
(أ) 18 (ب) 25 (ج) 29 (د) لا شيء مما ذكر

س (13) الوسط الهندسي للأرقام التالية: 3 , 9 , 7 , 5 هو:
(أ) 1.3672 - (ب) 0.5891 (ج) 5.5444 (د) 12.8742

س (14) بفرض توفر النتائج التالية: $\sum f|x-\bar{x}| = 75$ , $\sum f = 15$ ، فإن قيمة الانحراف المتوسط MD:
(أ) 5 (ب) 12 (ج) 0 (د) 13 -



يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س (15) بفرض توفر النتائج التالية: $\sum f = 20$ ، $\sum f(x-\bar{x})^2 = 500$ ، فإن قيمة الانحراف المعياري s :

(أ) 6 (ب) 1 (ج) 2 (د) 0

س (16) بفرض أن : $s = 4$ ، $\bar{x} = 16$ ، فإن قيمة معامل الاختلاف CV :

(أ) 25% (ب) 13% (ج) 17% (د) 10%

س (17) بفرض أن : $s = 2$ ، $\bar{x} = 30$ ، $x = 40$ ، فإن قيمة الدرجة المعيارية z :

(أ) 11 - (ب) 5 (ج) 7 (د) 0

س (18) الجدول التالي يبين توزيع الدرجات لعينة من الطلاب في أحد الاختبارات :

| فئات الدرجات | 50- | 60- | 70- | 80- | 90-100 |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 4 | 8 | 12 | 8 | 2 |

من الجدول السابق ، فإن قيمة المنوال :

(أ) 75 (ب) 82 (ج) 0 (د) 24 -

س (19) الجدول التالي يبين توزيع الدرجات لعينة من الطلاب في أحد الاختبارات :

| فئات الدرجات | 30- | 40- | 50- | 60- | 70-80 | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 9 | 15 | 24 | 15 | 9 | 72 |

من الجدول السابق ، فإن قيمة الوسط الحسابي:

(أ) 0 (ب) 20 (ج) 55 (د) 90

س (20) باستخدام بيانات السؤال السابق مباشرة - س (19) - فإن قيمة الزاوية القاعدية المقابلة للتكرار 24 :

(أ) 120 (ب) 160 (ج) 422 (د) 589

س (21) بفرض توفر البيانات التالية عن الانفاق y والراتب x لعينة من العمال :

$n = 10$ ، $\sum x = 20$ ، $\sum y = 80$

وفي معادلة الانحدار : $y = a + bx$ كانت قيمة $b = 3$ ، فإن قيمة الثابت a :

(أ) 0 (ب) 2 (ج) 1 - (د) لا شيء مما ذكر

س (22) إذا كانت معادلة خط الانحدار على الصورة : $y = 1 + 4x$ ، فإن قيمة y عندما تكون $x = 6$:

(أ) 25 (ب) 33 (ج) 0 (د) 12 -

س (23) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإحدى الظواهر في الفترة من 1431هـ إلى عام 1435 هـ على الصورة:

$y = 1 + 3x$ ، فإن قيمة الظاهرة في عام 1437:

(أ) 0 (ب) 14 (ج) 22 (د) 8 -

س (24) رقم يأتي هو رقم قياسي يرجع بالكميات النسبية لـ :

(أ) سنة الأساس فقط (ب) سنة المقارنة فقط

(ج) مبني الأساس والمقارنة معاً. (د) لا شيء مما ذكر

س (25) النتائج التالية تمثل الأسعار p والكميات q لعدة سلع بين عامي 1425 ، 1430هـ :

$\Sigma p_1 = 50$ ، $\Sigma p_0 = 20$ ، $\Sigma p_1 q_1 = 459$ ، $\Sigma p_0 q_1 = 270$

من النتائج السابقة فإن قيمة الرقم القياسي يكون:

(أ) 100% (ب) 135% (ج) 170% (د) 223%

skooon

س (15) بفرض توفر النتائج التالية: $\sum f(x-\bar{x})^2 = 500$ ، $\sum f = 20$ ، فإن قيمة الانحراف المعياري s :

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 5

س (16) بفرض أن : $s = 4$ ، $\bar{x} = 16$ ، فإن قيمة معامل الاختلاف CV :

(أ) 10% (ب) 13% (ج) 17% (د) 25%

س (17) بفرض أن : $s = 2$ ، $\bar{x} = 30$ ، $x = 40$ ، فإن قيمة الدرجة المعيارية z :

(أ) 0 (ب) 5 (ج) 7 (د) - 11

س (18) الجدول التالي يبين توزيع الدرجات لعينة من الطلاب في أحد الاختبارات :

| فئات الدرجات | 50- | 60- | 70- | 80- | 90-100 |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 4 | 8 | 12 | 8 | 2 |

من الجدول السابق ، فإن قيمة المنوال :

(أ) 75 (ب) 92 (ج) 0 (د) - 24

س (19) الجدول التالي يبين توزيع الدرجات لعينة من الطلاب في أحد الاختبارات :

| فئات الدرجات | 30- | 40- | 50- | 60- | 70-80 | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 9 | 15 | 24 | 15 | 9 | 72 |

من الجدول السابق ، فإن قيمة الوسط الحسابي:

(أ) 0 (ب) 20 (ج) 55 (د) 90

س (20) باستخدام بيانات السؤال السابق مباشرة ـ س (19) ـ فإن قيمة الزاوية الدائرية المقابلة للتكرار 24 :

(أ) 120 (ب) 160 (ج) 422 (د) 589

س (21) بفرض توفر البيانات التالية عن الانفاق y والراتب x لعينة من العمال :

$n = 10$ ، $\sum x = 20$ $\sum y = 80$

وفي معادلة الانحدار : $y = a + b\,x$ كانت قيمة $b = 3$ ، فإن قيمة الثابت a :

(أ) 0 (ب) 2 (ج) - 1 (د) لا شيء مما ذكر

س (22) إذا كانت معادلة خط الانحدار على الصورة : $y = 1 + 4\,x$ ، فإن قيمة y عندما تكون $x = 6$:

(أ) 25 (ب) 33 (ج) 0 (د) - 12

س (23) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإحدى الظواهر في الفترة من 1431هـ إلى عام 1435 هـ على الصورة:

$y = 1 + 3\,x$ ، فإن قيمة الظاهرة في عام 1437:

(أ) 0 (ب) 14 (ج) 22 (د) - 8

س (24) رقم باش هو رقم قياسي يرجح بالكميات النسبية لـ :

(أ) سنة الأساس فقط.
(ب) سنة المقارنة فقط.
(ج) سنتي الأساس والمقارنة معا.
(د) لا شيء مما ذكر

س (25) النتائج التالية تمثل الأسعار p والكميات q لعدة سلع بين عامي 1425 , 1430هـ :

$\Sigma p_1 = 50$ ، $\Sigma p_0 = 20$ ، $\Sigma p_1 q_1 = 459$ ، $\Sigma p_0 q_1 = 270$

من النتائج السابقة فإن قيمة الرقم القياسي باش:

(أ) 100% (ب) 135% (ج) 170% (د) 223%

skooon

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعليم الإلكتروني وبرامج التعليم عن بعد

عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد

القسم : اقتصاد وادارة (طلاب)
المقرر: مبادئ الإحصاء
المستوى: الأول
الرمز: 110 إحص
الزمن: ( 2 ساعة )

**الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 1434- 1435هـ**

الاسم: | رقم السجل المدني:

( يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط ) ( يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

س(1) من أساليب جمع البيانات : العينة والحصر الشامل .
(أ) صح (ب) خطا

س(2) الانحراف المعياري هو مربع التباين .
(أ) صح (ب) خطا

س(3) يمكن إيجاد المنوال بيانيا وحسابيا .
(أ) صح (ب) خطا

س(4) المسافات بين مدن المملكة المختلفة تمثل متغير :
(أ) كمي متصل (ب) كمي متقطع (ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(5) المستوى التعليمي لعينة من الموظفين تمثل متغير :
(أ) كمي متصل (ب) كمي متقطع (ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(6) عدد الكليات في الجامعات السعودية المختلفة تمثل متغير :
(أ) كمي متصل (ب) كمي متقطع (ج) وصفي اسمي (د) وصفي ترتيبي

س(7) عند إيجاد الوسط الحسابي لمجموعة من الأرقام ، فإننا نستخدم :
(أ) كل الأرقام (ب) أصغر الأرقام فقط (ج) أكبر الأرقام فقط (د) لا شئ مما سبق

س(8) تستخدم الأرقام القياسية في :
(أ) الارتباط (ب) الانحدار (ج) قياس التغير في الأسعار (د) لا شئ مما سبق

س(9) الانحراف المتوسط MD هو أحد المقاييس المستخدمة في قياس :
(أ) الارتباط (ب) الانحدار (ج) المتوسطات (د) التشتت

س(10) بفرض حصولك على النتائج التالية : $n = 10$ , $\sum x = 120$ فما هي قيمة $\bar{x}$ ؟
(أ) 12 (ب) 15 (ج) 17 (د) - 19

س(11) بفرض حصولك على البيانات التالية : 12 ، 14 ، 18 ، 15 ، 17 ، 13 . فقيمة المنوال هي
(أ) لا يوجد منوال (ب) 18 (ج) 12 (د) - 7

س(12) بفرض حصولك على البيانات التالية : 22 ، 24 ، 26 ، 30 ، 28 ، 32 . فقيمة الوسيط هي
(أ) - 20 (ب) 25 (ج) 27 (د) 32

س(13) بفرض حصولك على النتائج التالية لبيانات غير مبوبة : $n = 20$ , $\sum (x - \bar{x})^2 = 240$ . فقيمة التباين $S^2$ هي
(أ) - 22 (ب) 18 (ج) 12 (د) 10

س(14) من البيانات المبوبة التالية : $\sum f = 10$ , $\sum f|x - \bar{x}| = 160$ ، وبذلك يكون قيمة الانحراف المتوسط MD
(أ) 16 (ب) 18 (ج) 22 (د) 0

skooon

س(15) البيانات التالية تمثل درجات عينة من الطلاب : 4 ، 8 ، 5 ، 7 ، ولذا قيمة الوسط الهندسي هي :

( أ ) 3.452 (ب) 4.692 (ج) 5.785 (د) 7.321

س(16) في إحدى الشركات ، كان متوسط عمر الموظف 32 سنة بانحراف معياري 8 سنوات ، فإذا كان هناك موظفا عمره 40 سنة ، فتكون حينئذ قيمة الدرجة المعيارية ( Z ) لعمر هذا الموظف هي :

( أ ) - 4 (ب) 3 (ج) 1 (د) 0

س(17) مستخدما بيانات السؤال السابق مباشرة – س(16) – ما هي قيمة معامل الاختلاف النسبي (CV) ؟

( أ ) 18% (ب) 21% (ج) 23% (د) 25%

س(18) فيما يلي التوزيع التكراري لدرجات عينة من الطلاب ، والمطلوب قيمة الوسط الحسابي .

| فئات الدرجات | 60 – | 70 – | 80 – | 90 – 100 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب | 10 | 15 | 20 | 5 | 50 |

skooon

( أ ) 79 (ب) 75 (ج) 69 (د) 0

(19) مستخدما بيانات السؤال السابق مباشرة – س(18) – ما هي قيمة المنوال ؟

( أ ) 82.5 (ب) 76.4 (ج) 71.2 (د) 68.8

(20) مستخدما بيانات السؤال رقم (18) – ما هي قيمة الزاوية المقابلة للتكرار 20 ؟

( أ ) 172 (ب) 155 (ج) 144 (د) 136

(21) بفرض توفر النتائج التالية عن الدخل ( X ) والإنفاق ( Y ) لعينة من الموظفين :

$n = 10$ , $\Sigma x y = 430$ , $\Sigma y = 60$ , $\Sigma x^2 = 500$ , $\Sigma x = 70$

والمطلوب قياس قيمة b في معادلة خط الانحدار : $y = a + b x$

( أ ) 5 (ب) 3 (ج) 1 (د) 0

(22) في معادلة خط الانحدار : $y = a + b x$ ، يسمى b :

( أ ) متغير تابع (ب) متغير مستقل (ج) ميل خط الانحدار (د) مقدار ثابت

(23) إذا كان معامل الارتباط بين درجات مقرري الإحصاء والرياضيات هو ( 0.94 ) ، فهذا يعني أن العلاقة بينهما :

( أ ) طردية قوية (ب) طردية ضعيفة (ج) عكسية قوية (د) عكسية ضعيفة

(24) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإنتاج إحدى السلع في الفترة من 1431 هـ إلى 1434هـ على الصورة التالية :

$y = 12 + 3 x$ ، قدر الإنتاج المتوقع في عام 1436هـ .

( أ ) 0 (ب) 30 (ج) 38 (د) 42

(25) النتائج التالية تمثل الأسعار P والكميات Q لعينة من السلع بين عامي 1425 هـ ، 1430هـ

$\sum P_1 Q_0 = 648$ , $\sum P_1 Q_1 = 448$ , $\sum P_0 Q_0 = 360$ , $\sum P_0 Q_1 = 280$

والمطلوب حساب الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس لاسبير .

( أ ) 162% (ب) 175% (ج) 180% (د) 210%

٤:٥٢ م ٦٤%

1341.jpg

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعليم عن بعد

الانتساب المطور
الفصل الدراسي الثاني
العام الجامعي: ١٤٣٠/١٤٣١هـ
اختبـــار فصلي (طـلاب)
الزمن: (٣٠ : ١)

القسم: (الاقتصاد وإدارة الأعمال) المستوى: ( الأول ) المقرر: ( مبادئ الإحصاء ) الرمز: (احص ١١٠)

الاسم: رقم السجل المدني:

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط:

دعواتي لكم بالتوفيق ..اخوكم

modi_sa

س(١) أسلوب العينة هو أحد أساليب جمع البيانات :
(أ) صح | (ب) خطأ

س(٢) يمكن إيجاد الوسط الحسابي من البيانات الوصفية :
(أ) صح | (ب) خطأ

س(٣) يمكن إيجاد المنوال من المنحنى المتجمع الصاعد :
(أ) صح | (ب) خطأ

س(٤) مركز الفئة = ( بداية الفئة × نهاية الفئة ÷ 2 )
(أ) صح | (ب) خطأ

س(٥) التباين هو أحد أنواع مقاييس :.....
(أ) المتوسطات | (ب) التشتت | (ج) الأرقام القياسية | (د) السلاسل الزمنية

س(٦) من خصائص الوسط الحسابي : .....
(أ) تدخل جميع القيم في حسابه .
(ب) تدخل بعض القيم في حسابه .
(ج) يمكن حسابه بيانيا .
(د) لا يتأثر بالقيم الشاذة .

س(٧) أعداد المساجد في مدن المملكة هي متغير .....
(أ) كمي متصل | (ب) كمي منفصل | (ج) وصفي

س(٨) إذا كانت درجات عينة من الطلاب هى :
15 11 16 11 10 11 12 11
فإن المنوال = .....
(أ) 10 | (ب) 11 | (ج) 16

س(٩) إذا كانت درجات عينة من الطلاب هى :
15 13 14 11 10 12 16
فإن الوسيط = .....
(أ) 11 | (ب) 12 | (ج) 13

س(١٠) بفرض حصولك على البيانات غير المبوبة التالية :
$n = 10$ , $\sum (x - \bar{x})^2 = 250$ , $\sum x = 10$
فإن قيمة التباين $S^2$ = .....
(أ) 20 | (ب) 25 | (ج) 30

س(١١) بفرض حصولك على النتائج التالية لبيانات مبوبة:
$\sum f(x - \bar{x})^2 = 600$ , $\sum (x - \bar{x})^2 = 150$ , $\sum f = 30$
فإن قيمة التباين $S^2$ = .....
(أ) 20 | (ب) 30 | (ج) 40

س(١٢) بفرض حصولك على النتائج التالية لبيانات مبوبة:
$\sum f|x - \bar{x}| = 60$ , $\sum |x - \bar{x}| = 30$ , $\sum f = 15$
فإن قيمة الانحراف المتوسط MD = .....
(أ) 2 | (ب) 4 | (ج) 6 | (د) 8

س(١٣) بفرض أن : $s = 6$ , $\bar{x} = 30$ فإن قيمة معامل الاختلاف CV يكون :.....
(أ) 10% | (ب) 20% | (ج) 30% | (د) 40%



فضلا انظر ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .. متمنين لكم التوفيق والنجاح

Galaxy Note Edge

س(١٤) القانون التالي : $\frac{\sum f(x-\bar{x})^2}{\sum f}$ هو قانون :.....

(أ) التباين | (ب) الانحراف المعياري | (ج) الدرجة المعيارية | (د) معامل الاختلاف

س(١٥) حصل أحد الطلبة في مادة الإحصاء على 90 درجة ، فإذا علمت أن الوسط الحسابي لهذه المادة = 80 درجة بانحراف معياري = 10 درجات ، فما هي قيمة المتغير المعياري ( z ) لهذه الدرجة؟

(أ) 1 | (ب) 2 | (ج) 3 | (د) 4

س(١٦) الجدول التالي يبين توزيع درجات مادة الإحصاء لعينة من الطلاب :

| فئات الدرجات | 40- | 50- | 60- | 70- | 80- | 90-100 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلبة : f | 2 | 6 | 10 | 14 | 10 | 8 | 50 |

من هذا الجدول ، فإن قيمة المنوال =.....

(أ) 60 | (ب) 65 | (ج) 70 | (د) 75

س(١٧) الجدول التالي يبين توزيع الوزن بالكيلوجرام لعينة من الطلاب :

| فئات الوزن | 45- | 55- | 65- | 75- | 85-95 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلبة : f | 4 | 10 | 14 | 10 | 2 | 40 |

من هذا الجدول ، فإن قيمة الوسط الحسابي =.....

(أ) 40 | (ب) 59 | (ج) 60 | (د) 79

س(١٨) قيمة معامل الارتباط تزيد دائما عن +١

(أ) صح | خطأ | | |

س(١٩) إذا كان معامل الارتباط يساوي ( 0 ,95 + ) فهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين تكون : .....

(أ) قوية عكسية | (ب) قوية طردية | (ج) ضعيفة طردية | (د) ضعيفة عكسية

س(٢٠) بفرض أنه توفرت النتائج التالية عن الإنتاج y وحجم العمل x :

$n = 10$ , $\Sigma xy = 210$ , $\Sigma y = 50$ , $\Sigma x^2 = 120$ , $\Sigma x = 30$

فإن قيمة b في معادلة الانحدار $y = a + b\,x$ هي :.....

(أ) 1 | (ب) 2 | (ج) 3 |

س(٢١) إذا كانت معادلة الانحدار على الصورة : $y = 3 + 4\,x$ ، فإن قيمة y عندما تكون $x = 10$ هي :

(أ) 23 | (ب) 33 | (ج) 43 |

س(٢٢) إذا كانت معادلة الاتجاه العام لإنتاج مصنع ما للسنوات من 1421 إلى 1428 هي : $Y = 5 + 2\,x$

فإن الإنتاج المتوقع في عام 1430 هو :.....

(أ) 20 | (ب) 25 | (ج) 30 |

س(٢٣) رقم لاسبير هو رقم قياسي يرجح بكميات :.....

(أ) سنة الأساس | (ب) سنة المقارنة | (ج) سنتي الأساس و المقارنة |

س(٢٤) الرقم القياسي التالي : $\frac{\sum P_1Q_0}{\sum P_0Q_0} \times 100$ هو :.....

(أ) الرقم القياسي التجميعي البسيط | (ب) الرقم القياسي التجميعي المرجح لاسبير

الرقم القياسي التجميعي المرجح لباش .

س(٢٥) النتائج التالية تمثل أسعار p وكميات Q لمادة سلع بين عامي 1415, 1425 :

$\sum P_1Q_1 = 350$ , $\sum P_1Q_0 = 260$ , $\sum P_0Q_1 = 395$ , $\sum P_0Q_0 = 455$

من هذه البيانات ، فإن الرقم القياسي التجميعي المرجح ( لاسبير ) = .....

(أ) 175% | (ب) 170% | (ج) 165% | (د) 160%

دعواتي لكم بالتوفيق ..اخوكم

modi_sa





Galaxy Note Edge

س (15) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة - س (14) - فإن قيمة المنوال:

(أ) 33 (ب) 65 (ج) 0 (د) 88

س (16) مستخدماً بيانات السؤال السابق - س (14) - فإن قيمة الزاوية الدائرية المقابلة للتكرار 20:

(أ) 174 (ب) 521 (ج) 90 (د) - 18

س (17) تقع قيمة معامل الارتباط بين:

(أ) 0 ، - 1 (ب) + 1 ، - 1
(ج) 4 ، 1 (د) + 5 ، - 3

س (18) في معادلة خط الانحدار $y = a + b\,x$ تسمى b:

(أ) ميل خط الانحدار (ب) مقداراً ثابتاً
(ج) متغيراً تابعاً (د) متغيراً مستقلاً

س (19) على افتراض توفر النتائج التالية ، فإن قيمة b في معادلة خط الانحدار $y = a + b\,x$ :

$n = 5$ ، $\Sigma x y = 80$ ، $\Sigma x^2 = 50$ ، $\Sigma y = 25$ ، $\Sigma x = 15$

(أ) 5 (ب) 1 (ج) 0 (د) 3

س (20) إذا كانت معادلة خط الانحدار على الصورة: $y = 5 + 2\,x$ فإن قيمة y عندما تكون $x = 10$:

(أ) 5 (ب) 16 (ج) 0 (د) 25

س (21) تستخدم السلاسل الزمنية في :

(أ) قياس التشتت (ب) عملية التنبؤ
(ج) قياس الارتباط بين الظواهر (د) قياس التغير في أسعار السلع

س (22) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام للمبيعات السنوية في إحدى الشركات في الفترة من :1431هـ إلى 1438هـ على الصورة : $y = 12 + 4\,x$ فإن قيمة المبيعات المتوقعة في عام 1440هـ :

(أ) 52 (ب) 81 (ج) 0 (د) - 44

س (23) تستخدم الأرقام القياسية في :

(أ) قياس الارتباط بين الظواهر (ب) قياس التشتت
(ج) قياس التغير في أسعار السلع (د) قياس الوسط التوافقي

س (24) بفرض توفر النتائج التالية عن الأسعار P والكميات المباعة Q لعدة سلع بين سنتي 1430، 1435، فإن قيمة الرقم القياسي التجميعي للأسعار والمرجح بكميات سنة الأساس ( لاسبير):

$\Sigma p_1 q_0 = 60$ ، $\Sigma p_0 q_0 = 40$ ، $\Sigma p_1 q_1 = 70$ ، $\Sigma p_0 q_1 = 50$

(أ) 150% (ب) 158% (ج) 193% (د) 165%

س (25) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة - س ( 24 ) - فإن الرقم القياسي التجميعي للأسعار والمرجح بكميات سنة المقارنة ( باش) :

(أ) 171% (ب) 110% (ج) 140% (د) 152%

@skooonL1

احصاء ف1

1439

احصاء ف1
1439
@skooonL1

المقـــرر: مبادئ الإحصاء
المستوى: الأول
الرمـــز: إحص 110
الزمـــن: ساعة ونص (1:30)

وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1438-1439هـ

الاسم: رقم الهوية الوطنية:

( عدد الأسئلة 25 سؤالا ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط ) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

س (1) المصادر التاريخية هي إحدى مصادر جمع البيانات.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (2) يمكن إيجاد الوسط الحسابي بيانياً.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (3) المدى هو أحد أنواع مقاييس التشتت.
(أ) خطأ (ب) صحيح

س (4) عدد الكليات في الجامعات السعودية المختلفة تمثل متغيراً:
(أ) كميا متصلاً (ب) وصفيا ترتيبياً (ج) كميا متقطعاً (د) وصفيا اسمياً

س (5) درجات الحرارة اليومية في مدينة الرياض تمثل متغيراً:
(أ) وصفيا اسمياً (ب) وصفيا ترتيبياً (ج) كميا متقطعاً (د) كميا متصلاً

س (6) المستويات التعليمية المختلفة لموظفي جامعة الإمام تمثل متغيراً:
(أ) كميا متقطعاً (ب) وصفيا ترتيبياً (ج) وصفيا اسمياً (د) كميا متصلاً

س (7) عند حساب الوسط التوافقي لمجموعة من الأرقام ، فإننا نستخدم:
(أ) صفر الأرقام فقط (ب) بعض الأرقام فقط
(ج) أكبر الأرقام فقط (د) كل الأرقام

س (8) إذا كانت درجات عينة من الطلاب هي : 25 , 20 , 25 , 27 , 25 , 33 , 25 , 21 ، فإن قيمة ال
(أ) 20 (ب) 25 (ج) 30 (د) 35

س (9) إذا كانت أوزان عينة من الطلاب هي: 64 , 66 , 69 , 70 , 73 , 77 , 78 ، فإن قيمة الوسيط
(أ) 80 (ب) 70 (ج) 90 (د) 60

س (10) الوسط الهندسي للأرقام 9 , 8 , 6 , 5 هو:
(أ) 6.817 (ب) 0 (ج) 9.425 (د) - 3.782

(11) على افتراض توفر النتائج التالية، فإن قيمة التباين $s^2$ : $\sum(x-\bar{x})^2 = 300$ , $n = 50$
(أ) 6 (ب) 0 (ج) 15 (د) - 11

(12) الجذر التربيعي للتباين هو :
(أ) الانحراف المعياري (ب) الوسيط
(ج) المنوال (د) الوسط الحسابي

(13) على افتراض أن الوسط الحسابي 50 والانحراف المعياري 5 ، فإن قيمة معامل الاختلاف النسبي CV :
(أ) 50% (ب) 0 (ج) 100% (د) 10

(14) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لدرجات الطلاب في أحد المقررات ، من هذا الجدول ، فإن قيمة الوس

| فئات الدرجات | 30- | 40- | 50- | 60- | 70- | 80- | 90-100 | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الطلاب f | 5 | 9 | 16 | 20 | 16 | 9 | 5 | 80 |

(أ) 98 (ب) 30 (ج) 65 (د) 0

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد

عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد

القسم: إدارة واقتصاد ومحاسبة
المقرر: مبادئ الإحصاء
المستوى: الأول
الرمز: احص 110
الزمن: ساعة ونصف (1:30)

## الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1437-1438هـ

الاسم: | رقم الهوية الوطنية:

( عدد الأسئلة 25 سؤالا ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط ) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

س (1) تنقسم المتغيرات الكمية إلى كمية متقطعة وكمية متصلة.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (2) المنوال هو أحد أنواع المتوسطات.
(أ) صحيح (ب) خطأ

(3) يمكن إيجاد الوسيط بيانيا عن طريق المنحنى المتجمع الصاعد.
(أ) خطأ (ب) صحيح

(4) من المتغيرات الكمية المتقطعة:
(أ) ألوان السيارات (ب) المستوى التعليمي (ج) عدد الأبناء (د) أوزان الطلاب

(5) من المتغيرات الكمية المتصلة:
(أ) ألوان السيارات (ب) أوزان الطلاب (ج) المستوى التعليمي (د) عدد الأبناء

(6) من المتغيرات الوصفية الاسمية:
(أ) عدد الأبناء (ب) أوزان الطلاب (ج) ألوان السيارات (د) المستوى التعليمي

(7) عند حساب الوسط الهندسي لمجموعة من الأرقام، فإننا نستخدم:
(أ) أكبر الأرقام فقط (ب) كل الأرقام (ج) بعض الأرقام (د) أصغر الأرقام فقط

(8) إذا كانت أوزان مجموعة من الطلاب هي: 56 ، 62 ، 68 ، 72 ، 77 ، 80 فإن قيمة الوسيط:
(أ) 75 (ب) 0 (ج) 50 (د) 70

( ) الوسط التوافقي للأرقام : 6 ، 7 ، 8 ، 9 هو:
(أ) 7.33 (ب) - 2.14 (ج) 8.12 (د) 0

( ) من خصائص الوسط الحسابي، أن مجموع انحرافات القيم ( X ) عن وسطها الحسابي :
(أ) - 2 (ب) 0.3 (ج) 0 (د) + 5

( ) في إحدى الشركات كان متوسط العمر 45 سنة بانحراف معياري 5 سنوات، فإذا علمت أن أحد الموظفين يبلغ عمر سنة، فإن قيمة الدرجة المعيارية z المقابلة لعمر هذا الموظف:
(أ) - 5 (ب) 1 (ج) 0 (د) 2

مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة ( السؤال 11) فإن قيمة معامل الاختلاف النسبي CV :
(أ) %15.68 (ب) 0 (ج) %11.11 (د) %12.46

الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأوزان عينة من الموظفين ، من هذا الجدول فإن قيمة الوسط الحسابي:

| فئات الوزن : | 35- | 45- | 55- | 65- | 75-85 | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الموظفين: f | 8 | 14 | 25 | 14 | 8 | 69 |

(أ) [illegible] (ب) - 33 (ج) 80 (د) 0

ستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة ( السؤال 13) فإن قيمة المنوال :
(ب) 0 (ج) 60 (د) 55

ى افتراض توفر النتائج التالية : $\sum (x-\bar{x})^2 = 60$ , $n = 10$ فإن قيمة التباين $S^2$ :
(ب) - 4 (ج) 6 (د) 12

الصفحة

ن القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .