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

عمادة التعلم 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

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

(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 -

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

(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

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

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

(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) والأنفاق (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

$\sum P_1Q_0 = 648$, $\sum P_1Q_1 = 448$, $\sum P_0Q_0 = 360$, $\sum P_0Q_1 = 280$

والمطلوب حساب الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس لاسبير .

(أ) 162% (ب) 175% (ج) 180% (د) 210%