مبادئ الإحصاء

اسئلة مراجعة شاملة - اللقاء الثامن

1439 -2017

س(1) المصادر الميدانية هي احدى مصادر جمع البيانات.

(أ)	صحيح	(ب)	خطـأ

س(2) ينشأ المضلع التكراري من المدرج التكراري.

(أ)	صحيح	(ب)	خطـأ

س(3) الانحراف المعياري هو الجذر التربيعي للتباين.

(أ)	صحيح	(ب)	خطـأ

س(4) من المتغيرات الكمية المتصلة:

(أ)	عدد المساجد	(ب)	درجات الحرارة
(ج)	الحالة الاجتماعية	(د)	المستوى التعليمي

س(5) من المتغيرات الكمية المتقطعة:

(أ)	عدد المساجد	(ب)	درجات الحرارة
(ج)	الحالة الاجتماعية	(د)	المستوى التعليمي

س(6) من المتغيرات الوصفية الترتيبية:

(أ)	عدد المساجد	(ب)	درجات الحرارة
(ج)	الحالة الاجتماعية	(د)	المستوى التعليمي

س(7) مركز الفئة في التوزيع التكراري:

(أ)	(بداية الفئة+نهاية الفئة)÷ 2	(ب)	بداية الفئة ÷ 5
(ج)	نهاية الفئة +3	(د)	ب+ج

س(8) من خصائص الوسط الحسابي:

(أ)	يستخدم بعض الأرقام	(ب)	يستخدم اكبر الأرقام فقط
(ج)	يستخدم اصغر الأرقام فقط	(د)	يستخدم كل الأرقام

س(9) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عينة من الطلاب في احد المقررات هو 50 درجة، فإذاضربت درجات كل طالب في 3 ، فإن الوسط الحسابي الجديد بعد عملية الضرب يصبح :

(أ)	50	(ب)	100	(ج)	150	(د)	200

س(10) بفرض ان اوزان عينة من الشباب هي : 64 ، 69 ، 70 ، 78 ، 80 ، 82 ، 90 ، فإن قيمة الوسيط :

(أ)	60	(ب)	78	(ج)	84	(د)	95

س(11) بفرض ان درجات عينة من الطلاب: 16 ، 19 ، 11 ، 16 ، 15 ، 16 ، 12 ، فإن قيمة المنوال :

(أ)	11	(ب)	16	(ج)	19	(د)	0

س(12) الوسط الهندسي للأرقام التالية : 4 ، 5 ، 6 ، 7 هو :

(أ)	0	(ب)	4.75	(ج)	5.38	(د)	7.68

س(13) إذا كان الوسط الحسابي للرواتب في احدى الشركات 8000 ريال بإنحراف معياري 1000 ريال ، فإذا علمت ان راتب احد الموظفين 12000 ريال ، فإن الدرجة المعيارية z المناظرة لراتب الموظف :

(أ)	0	(ب)	4	(ج)	7	(د)	-2

س(14) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة – س(13)- فإن معامل الاختلاف النسبي cv:

(أ)	0	(ب)	12.5%	(ج)	16.2%	(د)	18.8%

س(15) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأعمار هينة من الموظفين ، قيمة الوسط الحسابي من هذا الجدول :

فئات العمر	20-	30-	40-	50-	60-70	المجموع
عدد الموظفين :f	10	15	30	15	10	80

(أ)	20	(ب)	45	(ج)	70	(د)	85

س(16) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري عينة من الطلاب ، قيمة المنوال من هذا الجدول:

فئات العمر	55-	60-	65-	70-	75-80	المجموع
عدد الموظفين :f	7	14	25	21	5	72

(أ)	55	(ب)	68	(ج)	80	(د)	لاشيء مما سبق

س(17) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة – فإن قيمة الزاوية الدائرية للتكرار 25:

(أ)	380	(ب)	183	(ج)	125	(د)	56

س(18) بفرض توفر النتائج التالية عن درجات عينة من الطلابفي مقرري الإحصاء X والمحاسبة Y ، والمطلوب قياس قيمة معامل الإرتباط .

$\Sigma x= 20$, $\Sigma x^2= 84$, $\Sigma y= 15$, $\Sigma y^2 = 55$, $\Sigma xy =66$, $n=5$

(أ)	0.948	(ب)	0.321	(ج)	2.537	(د)	لاشيء مما سبق

س(19) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة فإن قيمة b في معادلة خط الانحدار $y=a + bx$:

(أ)	1.5	(ب)	4.2	(ج)	6.1	(د)	7.9

س(20) في معادلة خط الانحدار $y=a + bx$ ، تسمى y :

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

س(21) تستخدم معادلة خط الانحدار في :

(أ)	قياس التنبؤ	(ب)	مقاييس التشتت	(ج)	الارقام القياسية	(د)	مقاييس المتوسطات

س(22) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لإنتاج إحدى السلع في الفترة من 1431 هـ إلى 1435 هـ على الصورة التالية:

$y= 8 + 2 x$ ، فإن الانتاج المتوقع في عام 1437 هـ :

(أ)	0	(ب)	13	(ج)	22	(د)	35

س(23) النتائج التالية تمثل الأسعار P والكميات Q لعينة من السلع بين عامي 1425 هـ ، 1435 هـ :

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

من هذه النتائج، فإن الرقم القياسي التجميعي الرجح بكميات سنة الأساس (لاسبير) :

(أ)	146%	(ب)	190%	(ج)	265%	(د)	289%

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

:

(أ)	211%	(ب)	180%	(ج)	153%	(د)	123%

س(25) يمكن ايجاد الوسيط بيانياً وحسابياً.

(أ)	صح	(ب)	خطأ

س(26) الانحراف المتوسط MD هو احد انواع مقاييس التشتت .

(أ)	صح	(ب)	خطـأ

س(27) المـدى هو أحد أنواع مقاييس المتوسطات.

(أ)	صح	(ب)	خطـأ

س(28) المسافات التي يقطعها الطلاب حتى الوصول للجامعة متغيراً :

(أ)	كمياً متصلاً	(ب)	كمياً منفصلاً	(ج)	وصفياً إسمياً	(د)	وصفياً ترتيبياً

س(29) عدد المدرسين في مدارس منطقة الرياض تمثل متغيراً :

(أ)	كمياً متصلاً	(ب)	كمياً منفصلاً	(ج)	وصفياً إسمياً	(د)	وصفياً ترتيبياً

س(30) أسماء المدن المختلفة في المملكة تمثل متغيراً :

(أ)	كمياً متصلاً	(ب)	كمياً منفصلاً	(ج)	وصفياً إسمياً	(د)	وصفياً ترتيبياً

س(31) تستخدم معادلة خط الانحدار في :

(أ)	التنبؤ	(ب)	الارقام القياسية	(ج)	المتوسطات	(د)	لاشيء مما سبق

س(32) يستخدم المدرج التكراري في إيجاد :

(أ)	الوسط الحسابي	(ب)	الوسيط	(ج)	المنوال	(د)	الوسط التوافقي

س(33) التباين هو أحد مقاييس :

(أ)	التشتت	(ب)	المتوسطات	(ج)	الارتباط	(د)	الانحدار

س(34) بفرض حصولك على النتائج التالية: $\sum f|x-\bar{x}| = 160$ ، $\sum f = 40$ فإن قيمة الانحراف المتوسط MD :

(أ)	4	(ب)	1	(ج)	-2	(د)	لاشيء مما سبق

س(35) في أحد الفصول الدراسية ، كان وزن أحد الطلاب 77 كجم ، فإذا علمت أن الوسط الحسابي للأوزان في هذا الفصل هو 70 كجم بإنحراف معياري 7 كجم . من هذه البيانات ، فإن قيمة المتغير المعياري (Z):

(أ)	0	(ب)	1	(ج)	5	(د)	4 -

س(36) مستخدماً بيانات السؤال السابق مباشرة – س(35)- فإن قيمة معامل الاختلاف النسبي cv:

(أ)	0	(ب)	16%	(ج)	10%	(د)	3%

س(37) إذا كانت أعمار عينة من الأطفال هي : 4 ، 5 ، 6 ، 8 ، 9 ، 10 ، فإن قيمة الوسيط :

(أ)	2	(ب)	4	(ج)	7	(د)	11

س(38) اوجد الوسط الهندسي للأرقام التالية : 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، فإن قيمة الوسيط :

(أ)	4.79	(ب)	2.13	(ج)	- 0.23	(د)	0

س(39) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأوزان عينة من الموظفين ، من هذا الجدول قيمة المنوال هي :

فئـات العمر	50-	60-	70-	80-	90-100	المجموع
عدد الموظفين :f	8	17	25	17	8	75

(أ)	50	(ب)	75	(ج)	100	(د)	125

س(40) مستخدماً السؤال السابق مباشرة قيمة الوسط الحسابي هو :

(أ)	40	(ب)	75	(ج)	88	(د)	لاشيء مما سبق

تمنياتي للجميع بالتوفيق ...

أخوكم / سفير النوايا الحسنة .

ملاحظة / لم يتم وضع الإجابات لتكن مراجعة للطالب / ـة .