

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي: (يوجد عدد 40 سؤال)

1	كمية الدهون مثال على البيانات	(A)	الوصفية الاسمية	(B)	الكمية المنفصلة	(C)	الكمية المتصلة	(D)	لا شيء مما سبق
إذا علمت أن $\sum P_1 Q_0 = 70$ , $\sum P_0 Q_0 = 40$ , $\sum P_1 Q_1 = 95$ , $\sum P_0 Q_1 = 55$ ، أجب على الأسئلة (2 - 4)									
2	رقم باشي يساوي تقريباً 95/55	(A)	173%	(B)	17%	(C)	25%	(D)	27%
3	رقم لاسبير يساوي تقريباً 70/40	(A)	25%	(B)	27%	(C)	175%	(D)	17%
4	رقم فيشر يساوي تقريباً 17%	(A)	17%	(B)	174%	(C)	27%	(D)	25%
5	شركة بها 30 موظف موزعين على 5 أقسام. عدد القطاعات في حالة تمثيلهم على شكل القطاعات الدائرية	(A)	6	(B)	30	(C)	5	(D)	15
6	يعرف الارتباط الطردي بأنه علاقة بين متغيرين بحيث إذا تغير أحد المتغيرين فإن الآخر يتبعه في .....	(A)	التمركز	(B)	الاتجاه المضاد	(C)	الانتشار	(D)	نفس الاتجاه
7	عند دراسة العلاقة بين ظاهرتين باستخدام اختبار مربع كاي فإن الفرض البديل يكون:	(A)	لا توجد علاقة بين الظاهرتين	(B)	توجد علاقة بين الظاهرتين	(C)	توجد علاقة بين الظاهرتين	(D)	لا توجد علاقة بين الظاهرتين
8	لتمثيل أعداد الأطفال بيانياً نستخدم شكل	(A)	المنحنى التكراري	(B)	المدرج التكراري	(C)	الاعمدة	(D)	(A) و (B)
9	..... هي عبارة عن خاصية أو مقياس يتم حسابها من العينة المسحوبة من المجتمع محل الدراسة.	(A)	المعلمة	(B)	مربع كاي	(C)	الإحصاءة	(D)	الإنحدار
10	مجموع التكرارات في التوزيع التكراري يساوي .....	(A)	عدد الفئات	(B)	حجم العينة	(C)	المدى	(D)	طول الفئة
11	الرسم البياني المناسب للبيانات الوصفية الاسمية	(A)	الاعمدة	(B)	المنحنى التكراري	(C)	القطاعات الدائرية	(D)	المدرج التكراري
12	يعتبر المقياس الوحيد للنزعة المركزية الذي يمكن إيجاده للبيانات الوصفية الاسمية	(A)	المتوسط المرجح	(B)	المنوال	(C)	الوسيط	(D)	الوسط الحسابي
13	لإيجاد العلاقة بين الدخل والجنس (ذكر / أنثى)، نستخدم	(A)	معامل سبيرمان	(B)	معامل بوينت بايسيريال	(C)	معامل فاي	(D)	معامل بيرسون
14	يقاس مستوى الرضا الوظيفي باستخدام المقياس	(A)	الاسمي	(B)	الترتيبي	(C)	الفترة	(D)	النسبة
15	لإيجاد العلاقة بين كمية الوقود والمسافة، نستخدم	(A)	معامل بيرسون	(B)	معامل سبيرمان	(C)	معامل بوينت بايسيريال	(D)	معامل فاي
16	معامل التواء التوزيع الطبيعي يساوي	(A)	قيمة موجبة	(B)	قيمة سالبة	(C)	الصفر	(D)	لا شيء مما سبق
17	إذا علمت إن $\sum d^2 = 112$ فإن معامل ارتباط سبيرمان لعدد 7 من أزواج القيم يساوي	(A)	-1	(B)	-0.5	(C)	+0.5	(D)	0

فيما يلي بعض الإحصاءات الحيوية لإحدى المدن

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد المواليد أحياء خلال العام	عدد النساء في سن الحمل	عدد الوفيات خلال العام	عدد وفيات الأطفال الرضع (أقل من سنة)
20000	2000	8000	200	20

فأجب على الأسئلة (18 - 20):

18	معدل وفيات الاطفال الرضع	(A)	250	(B)	10	(C)	1	(D)	100
19	معدل الوفيات الخام	(A)	10	(B)	100	(C)	250	(D)	1
20	معدل الخصوبة العام	(A)	1	(B)	250	(C)	100	(D)	10
21	من انواع العينات العشوائية	(A)	الزمنية	(B)	البسيطة	(C)	المتماثلة	(D)	لا شيء مما سبق
22	في تجربة إلقاء زهرة نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من 7 تساوي	(A)	1/6	(B)	1	(C)	0	(D)	2/6

انتقل إلى الصفحة التالية

إذا كانت معادلة خط الانحدار بين المتغيرين  $x, y$  هي:

$$y' = 4 + 2x$$

معتمداً عليها أجب على الأسئلة (23 - 25):

4	(D)	8	(C)	6	(B)	2	(A)	23	قيمة معامل الانحدار $b$ تساوي								
6	(D)	2	(C)	4	(B)	8	(A)	24	قيمة ثابت الانحدار $a$ تساوي								
2	(D)	4	(C)	8	(B)	6	(A)	25	أوجد القيمة المتوقعة للمتغير $y$ ، إذا كان المتغير $x$ تساوي 2								
اختبر الإجابة المناسبة لل فقرات التالية:																	
4	(D)	8	(C)	2	(B)	6	(A)	26	عند الفاء زهرة نرد مرة واحدة فإن عدد عناصر فراغ العينة يساوي								
طرديه ضعيفة	(D)	طرديه قوية	(C)	عكسية متوسطة	(B)	عكسية تامة	(A)	27	إذا كانت قيمة معامل الارتباط الخطي $r$ بين المتغيرين $x, y$ تساوي $(-0.5)$ ، فتوصف العلاقة بأنها								
0.4	(D)	1	(C)	0	(B)	2	(A)	28	إذا كان $X$ متغير عشوائي منفصل وتوزيعه الاحتمالي هو								
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>X</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>P(X)</td> <td>0.1</td> <td>k</td> <td>0.5</td> </tr> </table>										X	0	1	2	P(X)	0.1	k	0.5
X	0	1	2														
P(X)	0.1	k	0.5														
فإن قيمة الثابت $k$ تساوي																	
0.5000	(D)	0.0228	(C)	0.9999	(B)	0.0505	(A)	29	إذا كانت أطوال 400 شخص تتبع توزيع طبيعي بمتوسط 165 سم وانحراف معياري 12 سم فإن احتمال أن يكون طول شخص ما أكبر من 165 سم يساوي								
لا شيء مما سبق	(D)	السلاسل الزمنية	(C)	المسح بالعينة العشوائية	(B)	التجريبي	(A)	30	الأسلوب الذي تجمع فيه البيانات من بعض مفردات المجتمع محل الدراسة								
لا يمكن تحديدها	(D)	1	(C)	0	(B)	0.5	(A)	31	في التوزيع الطبيعي القياسي تكون قيمة الوسط الحسابي تساوي								

إذا كانت البيانات الآتية تمثل عدد السيارات في ثلاث أماكن

4 ، 2 ، 9 فأجب على الأسئلة (32 - 37)

4	(D)	5	(C)	7	(B)	2	(A)	32	المدى يساوي
7	(D)	4	(C)	2	(B)	5	(A)	33	الوسيط يساوي
2	(D)	7	(C)	5	(B)	4	(A)	34	الوسط الحسابي يساوي
لا شيء مما سبق	(D)	قيمة موجبة	(C)	0	(B)	قيمة سالبة	(A)	35	معامل الالتواء
(B) و (A)	(D)	ملتو لليسار	(C)	متماثل	(B)	ملتو لليمين	(A)	36	شكل التوزيع لعدد السيارات في الثلاث أماكن
لا يوجد	(D)	2	(C)	4	(B)	7	(A)	37	المنوال يساوي
علاقة طردية	(D)	علاقة عكسية	(C)	خطأ في الحسابات	(B)	العلاقة منعدمة	(A)	38	إذا كانت قيمة معامل الارتباط بين متغيرين مساوية -10 - فذلك يعني

إذا كان متوسط درجات طلاب الثانوية العامة في إحدى مدارس مدينة جدة في عينة من 36 طالب هو 80 درجة، والانحراف المعياري في العينة هو 18 درجة،

أجب على الأسئلة (39 - 40)

0.5	(D)	-0.5	(C)	1	(B)	-1	(A)	39	قيمة $Z$ المحسوبة التي تستخدم في اختبار الفرض $H_0: \mu = 83$ ، $H_1: \mu \neq 83$ ، تساوي
$H_0$ نرفض و $H_1$ نرفض	(D)	$H_0$ نرفض و $H_1$ نقبل	(C)	$H_0$ نقبل و $H_1$ نرفض	(B)	$H_0$ نقبل و $H_1$ نرفض	(A)	40	القرار المتخذ حيال الفرض $H_0: \mu = 83$ ، $H_1: \mu \neq 83$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0.01$

مع تمديدنا للجميع والتوفيق والنجاح