

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

1	يقاس متغير نوع السيارة باستخدام المقياس	(A)	الاسمي	(B)	الترتيبي	(C)	الفترة	(D)	النسبة
2	أعمار مجموعة من الموظفين مثال على البيانات	(A)	الكمية المنفصلة	(B)	الترتيبية	(C)	الكمية المتصلة	(D)	لا شيء مما سبق
3	هو الخطأ الذي يحدث عند جمع البيانات ومصدر هذا الخطأ إما من الباحث أو من مفردات المجتمع محل الدراسة.	(A)	خطأ المعاينة العشوائية	(B)	خطأ الدراسة	(C)	خطأ التحيز	(D)	خطأ الحسابات
4	يتم جمع البيانات من كل مفردات المجتمع محل الدراسة باستخدام	(A)	أسلوب المسح بالعينة العشوائية	(B)	أسلوب المسح الشامل	(C)	أسلوب المسح التجريبي	(D)	A و B
5	----- هي التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترة زمنية أكثر من السنة.	(A)	الاتجاه العام	(B)	التغيرات الموسمية	(C)	التغيرات الدورية	(D)	التغيرات العرضية
6	يستخدم شكل القطاعات الدائري عندما تكون البيانات	(A)	كمية منفصلة	(B)	كمية متصلة	(C)	وصفية أسمية	(D)	A و C
7	قيمة أي مقياس للتشتت لا بد ان تكون	(A)	موجبة	(B)	موجبة أو مساوية للصفر	(C)	سالبة	(D)	سالبة أو مساوية للصفر
8	تتراوح قيمة معامل الارتباط (r) بين	(A)	$-1 \leq r \leq 1$	(B)	$-1 \leq r \leq 0$	(C)	$0 \leq r \leq 1$	(D)	$-2 \leq r \leq 2$
9	من أهم مصادر الإحصاء السكاني	(A)	تعداد السكان	(B)	المسوح السكانية البيئية	(C)	الإحصاءات الحيوية	(D)	جميع ما سبق
10	إذا كانت قيمة الاحتمال تساوي (-0.78) فهذا يدل على	(A)	حادثة مؤكدة	(B)	خطأ في الحسابات	(C)	حادثة بسيطة	(D)	جميع ما سبق

إذا كانت البيانات الآتية تمثل عدد العمليات الجراحية في مستشفى ما خلال سبع أيام

8، 6، 1، 2، 4، 5، 2 فأجب على الأسئلة (11-17)

11	قيمة الوسط الحسابي لعدد العمليات تساوي	(A)	8	(B)	2	(C)	4	(D)	28
12	قيمة الوسيط لعدد العمليات تساوي	(A)	6	(B)	4	(C)	5	(D)	2
13	قيمة المنوال لعدد العمليات تساوي	(A)	2	(B)	8	(C)	4	(D)	5
14	الانحراف المعياري لعدد العمليات يساوي (إذا علمت أن $\sum x^2 = 150$)	(A)	42	(B)	2.52	(C)	28	(D)	6.33
15	معامل الاختلاف يساوي:	(A)	158.94%	(B)	58.94%	(C)	63%	(D)	37%
16	معامل الالتواء مستخدماً المنوال يساوي	(A)	0	(B)	0.32	(C)	-0.40	(D)	0.79
17	شكل توزيع عدد العمليات خلال السبع أيام	(A)	ملتو لليمين	(B)	ملتو لليساو	(C)	متماثل	(D)	A و B

الجدول التالي يوضح أوزان 100 رياضي لدورة ألعاب رياضية في يوم ما

فئات الأوزان	50 -	60 -	70 -	80 -	90 - 100
عدد الرياضيين	15	20	30	20	15

فأجب على الأسئلة (18 - 20)

18	قيمة الوسط الحسابي لأوزان الرياضيين تساوي (إذا علمت أن $\sum x.f = 7500$)	(A)	38	(B)	20	(C)	75	(D)	30
19	قيمة المنوال لأوزان الرياضيين تساوي	(A)	35	(B)	75	(C)	30	(D)	70
20	قيمة المدى لأوزان الرياضيين تساوي	(A)	100	(B)	20	(C)	70	(D)	50

إذا كانت قيمة ثابت الانحدار في معادلة خط الانحدار بين المتغيرين x, y ، وقيمة معامل الانحدار $(b = -1.5)$ معتمداً على ما سبق أجب على الأسئلة (21-24):

21	إشارة معامل الارتباط الخطي r	(A)	موجبة	(B)	سالبة	(C)	صفر	(D)	لا يمكن تحديدها
22	العلاقة بين المتغيرين x, y هي علاقة خطية	(A)	طرديّة	(B)	عكسية	(C)	منعدمة	(D)	لا يمكن تحديدها
23	معادلة خط الانحدار هي	(A)	$y = 4 + 1.5x$	(B)	$y = 4x - 1.5$	(C)	$y = -1.5x$	(D)	$y = 4 - 1.5x$
24	أوجد القيمة المتوقعة للمتغير y ، إذا كانت قيمة المتغير x تساوي 2	(A)	6.5	(B)	1	(C)	7	(D)	-3

انتقل الى الصفحة التالية

اختر الإجابة المناسبة مما يأتي								
25	(A)	طردية متوسطة	(B)	طردية	(C)	عكسية	(D)	طردية قوية جداً
26	(A)	معامل فاي	(B)	معامل بيرسون	(C)	معامل سبيرمان	(D)	معامل بوينت بايسيرال
27	(A)	طردية تامة	(B)	عكسية تامة	(C)	عكسية قوية	(D)	خطأ في الحسابات
28	(A)	0	(B)	-1	(C)	-0.5	(D)	1
إذا علمت إن $\sum d^2 = 30$ فإن معامل ارتباط سبيرمان لعدد 5 من أزواج القيم يساوي								
فيما يلي إحصاءات لقرية ما خلال عام 2012م								
		عدد النساء في سن الحمل	عدد النساء المتزوجات في سن الحمل	عدد الوفيات خلال العام	مساحة الدولة بالكيلو متر مربع	تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد المواليد الاحياء خلال العام	
		60000	40000	1000	40000	200000	3000	
فأجب على الاسئلة (29-31):								
29	(A)	5	(B)	50	(C)	500	(D)	5000
كثافة السكان تساوي								
30	(A)	0.05	(B)	25	(C)	5	(D)	50
معدل الخصوبة العام يساوي								
31	(A)	0.15	(B)	1.5	(C)	15	(D)	150
معدل المواليد الخام								
إذا علمت أن								
$\sum P_1 Q_0 = 89, \sum P_0 Q_0 = 63, \sum P_1 Q_1 = 186, \sum P_0 Q_1 = 132, \sum P_0 = 15, \sum P_1 = 21$								
أجب على الأسئلة من (32 الى 34):								
32	(A)	140%	(B)	40%	(C)	60%	(D)	0.4%
الرقم القياسي البسيط يساوي								
33	(A)	159%	(B)	59%	(C)	141%	(D)	41%
رقم لاسبير يساوي تقريباً								
34	(A)	59%	(B)	41%	(C)	159%	(D)	141%
رقم باشي يساوي تقريباً								
اختر الإجابة المناسبة للفقرات التالية:								
35	(A)	{1, 2, 3, 4, 5, 6}	(B)	{1, 3, 5}	(C)	{2, 4, 6}	(D)	∅
فراغ العينة لتجربة إلقاء زهرة نرد مرة واحدة هو								
36	(A)	0.8	(B)	0.3	(C)	0.2	(D)	لا يمكن حسابه
إذا كان X متغير عشوائي منفصل له التوزيع الاحتمالي الآتي								
		X	-1	0	1			
		P(X)	0.3	C	0.5			
فإن قيمة C تساوي								
37	(A)	بسيطة	(B)	مركبة	(C)	مستحيلة	(D)	مؤكد
في تجربة إلقاء قطعة نقد، فإن حادثة ظهور صورة، يمثل حادثة								
38	(A)	0.7	(B)	0.3	(C)	0.12	(D)	1
إذا كان A و B حدثين مستقلين وكان $P(A) = 0.3$ و $P(B) = 0.4$ فإن $P(A \text{ and } B) =$								
39	(A)	{6}	(B)	{1, 3, 4}	(C)	{4, 6}	(D)	∅
في تجربة إلقاء زهرة نرد، إذا كان A حدث عناصره $A = \{2, 5, 6\}$ فإن مكمل الحدث A هو								
40	(A)	1.4	(B)	7	(C)	14	(D)	70
في توزيع ذي الحدين، إذا كان احتمال إصابة الهدف في محاولة واحدة يساوي (0.7)، أجريت 20 محاولة فإن متوسط عدد المحاولات التي تصيب الهدف يساوي								