

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

1	تلخيص وعرض البيانات تعتبر من أدوات	A	الإحصاء الوصفي	B	الإحصاء الاستدلالي	C	الاحتمالات	D	لا شيء مما سبق
2	طول الطالب مثال على بيانات	A	كمية متصلة	B	وصفية	C	كمية منفصلة	D	لا شيء مما سبق
3	تقاس الرتب العسكرية باستخدام مقياس	A	ترتيبى	B	اسمي	C	متصلة	D	لا شيء مما سبق
4	أسلوب جمع البيانات عن طريق رصد البيانات التي تعبر عن ظاهرة ما عند نقاط زمنية متتالية	A	أسلوب المسح	B	الأسلوب التجريبي	C	أسلوب السلاسل الزمنية	D	لا شيء مما سبق
5	من أنواع العينات العشوائية	A	المنتظمة	B	الطبقية	C	العنقودية	D	جميع ما سبق
6	أساليب جمع البيانات هي	A	أسلوب المسح	B	الأسلوب التجريبي	C	أسلوب السلاسل الزمنية	D	جميع ما سبق

لدراسة مستوى الغياب خلال الأسبوع الأول للعام الدراسي لدى طلاب عدد من الشعب، جمعت أيام الغياب لـ 100 طالب ولخصت في التوزيع التكراري التالي:

عدد أيام الغياب	0	1	2	3	4
عدد الطلاب	50	10	20	5	15

فأجب على الأسئلة ( 7 - 12 )

7	قيمة التكرار في الفئة الثانية	A	10	B	5	C	20	D	50
8	الفئة ذات اعلى تكرار	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
9	الفئة التي تكرارها 5	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
10	التكرار النسبي للفئة الأولى	A	0.5	B	0.1	C	5	D	10
11	حجم العينة	A	50	B	15	C	100	D	5
12	نسبة الطلاب الذي غيابهم يوم واحد فقط	A	10%	B	0.1%	C	50%	D	20%
13	يستخدم شكل القطاعات الدائرية لوصف أي من المتغيرات التالية	A	السرعة	B	الراتب	C	لون العيون	D	العمر
14	مكون السلسلة الزمنية الذي يدل على التطور الذي تأخذه السلسلة الزمنية خلال فترة طويلة من الزمن بالرغم من التذبذبات الموجودة بها، ويكون التطور إما بالزيادة أو بالنقصان، هو	A	الاتجاه العام	B	التغيرات الموسمية	C	التغيرات الدورية	D	التغيرات العرضية

إذا كانت لديك البيانات التالية:

0, 2, 4, 6, 8

فأجب على الأسئلة ( 15 - 19 )

15	الوسط الحسابي	A	2	B	4	C	6	D	8
16	الوسيط يساوي	A	2	B	4	C	6	D	8
17	المدى يساوي	A	2	B	4	C	6	D	8
18	المنوال يساوي	A	0	B	6	C	8	D	لا يوجد منوال
19	نوع منوال التوزيع	A	وحيد	B	متعدد	C	عديم المنوال	D	لا شيء مما سبق
20	تدل قيمة معامل الانتواء السالبة على ان التوزيع	A	ملتو لليمين	B	ملتو لليساو	C	متماثل	D	لا شيء مما سبق

الشكل التالي يوضح نسب أسباب حوادث السير بإحدى المدن، معتمداً عليه



أجب على الأسئلة ( 21 - 23 )

21	يسمى هذا الشكل	A	مدرج تكراري	B	شكل الاعمدة	C	منحنى تكراري	D	القطاعات الدائرية
22	نسبة الحوادث التي سببها السرعة تساوي	A	50%	B	30%	C	20%	D	100%
23	سبب الحوادث الأكبر تكراراً هو.....	A	قطع الإشارة	B	السرعة	C	أخرى	D	لا شيء مما سبق

انقل للصفحة التالية

24	نوع الارتباط بين المتغير x والمتغير y بحيث إذا تزايدت قيم x تزايدت قيم y	A	ارتباط طردي	B	ارتباط عكسي	C	لا يمكن تحديده	D	لا شيء مما سبق
25	إذا علمت أن $\sum d^2 = 3$ فإن معامل ارتباط سيرمان لعدد 3 من أزواج القيم يساوي	A	1	B	0.25	C	0	D	2

البيانات التالية تبين عينة من الأشخاص موزعين حسب الجنسية (سعودي / غير سعودي) والترضى عن الخدمة (راضي / غير راضي):

	راضي	غير راضي
سعودي	12	8
غير سعودي	4	6

فأجب على الأسئلة (26-27)

26	قيمة معامل ارتباط فاي بين المتغيرين y و x	A	0.19	B	-0.19	C	2	D	-2
27	قوة العلاقة بين المتغيرين y و x	A	قوية	B	متوسطة	C	ضعيفة	D	لا شيء مما سبق
28	إذا كانت قيمة الرقم البسيط للأسعار تساوي 75% فذلك يدل على أن الأسعار	A	انخفضت بنسبة 25%	B	ارتفعت بنسبة 25%	C	انخفضت بنسبة 75%	D	ارتفعت بنسبة 75%

فيما يلي إحصاءات لدولة ما خلال عام 2016م

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد حجرات السكن	عدد المواليد الأحياء خلال العام	عدد الوفيات خلال العام	مساحة الدولة بالكمبيوتر
2000000	400000	6000	2000	800000 متر مربع

فأجب على الأسئلة (29-32):

29	كثافة السكن	A	50	B	5	C	5000	D	500
30	معدل المواليد الخام	A	0.03	B	3	C	30	D	300
31	كثافة السكان	A	2.5	B	250	C	2.5	D	2500
32	معدل الوفيات الخام	A	0.01	B	0.1	C	1	D	10
33	من أهم مصادر البيانات السكانية	A	المسوح السكانية البيئية	B	تعداد السكان	C	الإحصاءات السكانية	D	جميع ما سبق

إذا علمت أن

$$\sum P_0 = 150, \sum P_1 = 300, \sum P_0 Q_0 = 400, \sum P_1 Q_0 = 600,$$

فأجب على الأسئلة (34-35):

34	الرقم القياسي البسيط يساوي	A	100	B	2	C	200	D	لا شيء مما ذكر
35	الرقم القياسي المرجح بكميات الأساس (لاسيبيير) يساوي	A	100	B	2	C	150	D	لا شيء مما ذكر

في تجربة إلقاء زهرة نرد مرة واحدة

فأجب على الأسئلة (36-38):

36	عدد عناصر فراغ العينة يساوي	A	1	B	2	C	4	D	6
37	الحادثة A تمثل ظهور عدد فردي، عناصرها	A	1, 3, 5	B	2, 4, 6	C	6	D	5, 6
38	احتمال وقوع الحادثة A يساوي	A	0.25	B	0.5	C	1	D	0.167

في تجربة ذو الحدين والتي أجريت 3 مرات وكان احتمال النجاح في المرة الواحدة يساوي 0.4

فأجب على الأسئلة (39-40):

39	احتمال الفشل في المرة الواحدة يساوي	A	0.6	B	0.4	C	0.1	D	0.9
40	الوسط الحسابي لعدد مرات النجاح	A	1.2	B	0.4	C	3	D	1.8

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح