

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

1	هو المجموعة الكلية لمفردات الدراسة	A	المجتمع	B	العينة	C	الاحتمالات	D	لا شيء مما سبق
2	جنسية الطالب مثال على بيانات	A	وصفية	B	كمية منفصلة	C	كمية متصلة	D	لا شيء مما سبق
3	يقاس المستوى التعليمي باستخدام مقياس	A	اسمي	B	متصلة	C	ترتيبي	D	لا شيء مما سبق
4	إذا كانت قيمة التباين (S^2) سالبة فإن ذلك يدل على	A	أن تشتت البيانات قليل	B	عدم وجود تشتت	C	أن تشتت البيانات كبير	D	خطأ في الحسابات
5	من أنواع العينات العشوائية	A	الطبقية	B	العقودية	C	المنظمة	D	جميع ما سبق
6	قيمة معامل الارتباط (r) محصورة ما بين	A	$-1 \leq r \leq 1$	B	$-1 \leq r \leq 0$	C	$0 \leq r \leq 1$	D	$-2 \leq r \leq 2$

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	15	5	40	30	10

فأجب على الأسئلة (7 - 12)

7	قيمة التكرار في الفئة الثانية	A	5	B	30	C	10	D	50
8	الفئة ذات اعلى تكرار	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
9	الفئة التي تكرارها 30	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
10	التكرار النسبي للفئة الرابعة	A	0.3	B	0.4	C	0.15	D	30
11	حجم العينة	A	30	B	40	C	100	D	200
12	نسبة الطلاب الذي غيابهم أربع أيام	A	10%	B	0.1%	C	50%	D	40%
13	يستخدم شكل الأعمدة لوصف أي من المتغيرات التالية	A	عدد المرضى	B	الراتب	C	الوزن	D	العمر
14	شركة بها 500 موظف، تخصصاتهم (محاسبية، تسويق، إدارة، حاسب)، عدد القطاعات في القطاع الدائري يساوي	A	2	B	4	C	6	D	8

إذا كانت لديك البيانات التالية:

4, 4, 6, 7, 9

فأجب على الأسئلة (15 - 19)

15	الوسط الحسابي	A	3	B	4	C	6	D	5
16	الوسيط يساوي	A	3	B	4	C	6	D	5
17	المدى يساوي	A	3	B	4	C	6	D	5
18	المتوال يساوي	A	3	B	6	C	4	D	لا يوجد متوال
19	نوع متوال التوزيع	A	وحيد	B	متعدد	C	عديم المتوال	D	لا شيء مما سبق
20	تدل قيمة معامل الانتواء السالبة على ان التوزيع	A	ملتو لليمين	B	ملتو لليسر	C	متماثل	D	لا شيء مما سبق

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



على الأسئلة (21 - 23)

يسمى هذا الشكل	A	مدرج تكراري	B	شكل الأعمدة	C	منحني تكراري	D	القطاعات الدائرية
سبب الحوادث الذي نسبته 20%	A	السرعة	B	قطع الإشارة	C	أخرى	D	لا شيء مما سبق
سبب الحوادث الأقل تكراراً هو-----	A	قطع الإشارة	B	السرعة	C	أخرى	D	لا شيء مما سبق

انتقل للصفحة التالية

الفصل الدراسي الأول 1438/4/5 هـ
الزمن : 120 دقيقة

إحصاء 111 (انتساب تحضيرى جده ومناطق / قديم-مناطق)
الامتحان النهائي

D

جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم - قسم الإحصاء
عزيزي الطالب : اختر إجابة واحدة فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الاختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

24	نوع الارتباط بين المتغير x والمتغير y بحيث اذا تزايدت قيم x تزايدت قيم y هو	<input checked="" type="checkbox"/>	ارتباط طردي	B	ارتباط عكسي	C	لا يمكن تحديده	D	لا شيء مما سبق
25	إذا علمت ان $\sum d^2 = 35$ فان معامل ارتباط سبيرمان لعدد 6 من أزواج القيم يساوي	A	1	B	-1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	D	-0.5

البيانات التالية تبين عينة من الأشخاص موزعين حسب الجنسية (سعودي / غير سعودي) والرضى عن الخدمة (راضى / غير راضى).

	راضى	غير راضى
سعودي	a 12	b 8
غير سعودي	c 4	d 6

فأجب على الأسئلة (26-27)

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

فيما يلي إحصاءات لمدينة ما خلال عام 2016م

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد حجرات السكن	عدد المواليد الأحياء خلال العام	عدد الوفيات خلال العام	مساحة الدولة بالكيلو متر مربع
1000000	100000	1000	500	100000

فأجب على الأسئلة (29-32):

29	كثافة السكن	A	50	B	1000	<input checked="" type="checkbox"/>	10	D	100
30	معدل المواليد الخام	A	100	<input checked="" type="checkbox"/>	1	C	1000	D	10
31	كثافة السكان	A	50	B	1000	<input checked="" type="checkbox"/>	10	D	100
32	معدل الوفاة الخام	A	5	B	100	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5	D	10
33	مصادر البيانات السكانية هي	A	المسوح السكانية البينية	B	تعداد السكان	C	الإحصاءات الحيوية	<input checked="" type="checkbox"/>	جميع ما سبق

إذا علمت أن

$$\sum P_0 = 300, \sum P_1 = 150, \sum P_0 Q_0 = 800, \sum P_1 Q_0 = 400,$$

فأجب على الأسئلة (34-35):

34	الرقم القياسي البسيط يساوي	A	100	B	200	<input checked="" type="checkbox"/>	50	D	لا شيء مما ذكر
35	الرقم القياسي المرجح بكميات الأساس (لاسبير) يساوي	A	100	B	200	<input checked="" type="checkbox"/>	50	D	لا شيء مما ذكر

في تجربة القاء زهرة تزد مرة واحدة

فأجب على الأسئلة (36-38):

36	عدد عناصر فراغ العينة هي	A	1,3,5	B	2,4,6	<input checked="" type="checkbox"/>	1,2,3,4,5,6	D	6
37	الحادثة A تمثل ظهور عدد زوجي، عناصرها	A	1,3,5	<input checked="" type="checkbox"/>	2,4,6	C	1,2,3,4,5,6	D	6
38	احتمال وقوع الحادثة A يساوي	A	0.25	B	0.5	C	1	<input checked="" type="checkbox"/>	0.167

في تجربة ذو الحدين والتي أجريت 3 مرات وكان احتمال النجاح في المرة الواحدة يساوي 0.9

فأجب على الأسئلة (39-40):

39	احتمال الفشل في المرة الواحدة يساوي	A	0.9	B	0.3	<input checked="" type="checkbox"/>	0.1	D	0.7
40	الوسط الحسابي لعدد مرات النجاح	A	2.1	B	0.9	C	0.3	<input checked="" type="checkbox"/>	2.7

مع تمهياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح