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

B

إحصاء 111 (انتساب)
الامتحان النهائي

الفصل الدراسي الأول 1437 هـ
الزمن : 120 دقيقة

البيانات التالية تبين عينة من الأشخاص موزعين حسب الجنس (ذكر / أنثى) والتدخين (مدخن / غير مدخن):

	مدخن	غير مدخن
ذكر	4	1
انثى	3	2

فأجب على الأسئلة (26- 28)

26	قيمة معامل ارتباط فأي بين المتغيرين x و y	A	-2.78	B	0.52	C	3.22	D	0.22
27	قوة العلاقة بين المتغيرين x و y	A	تامة	B	قوية	C	متوسطة	D	ضعيفة
28	الأساس الذي يحصر الأشخاص حسب محل إقامتهم الاصلية الحقيقية بصرف النظر عن مكان تواجدهم وقت التعداد	A	الأساس النظري	B	الأساس الفعلي	C	الأساس الوطني	D	لا شيء مما ذكر

فيما يلي إحصاءات لدولة ما خلال عام 2000م

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد المواليد الاحياء خلال العام	عدد الوفيات في الأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنة واحدة	عدد الوفيات خلال العام	مساحة الدولة بالكيلو متر مربع
2000000	200000	200	40000	10000

فأجب على الاسئلة (29-32):

29	كثافة السكان	A	0.20	B	2	C	0.02	D	200
30	معدل المواليد الخام	A	100	B	10	C	1	D	0.1
31	معدل الوفيات الخام	A	0.02	B	2	C	0.20	D	20
32	معدل وفيات الرضع	A	0.00	B	0.10	C	0.01	D	1
33	اذا كانت قيمة الرقم البسيط للأسعار تساوي 70% فذلك يدل على أن الأسعار	A	انخفضت	B	ارتفعت	C	لا يمكن التحديد	D	لم تتاثر

إذا علمت أن

$$\sum P_0 = 100, \quad \sum P_1 = 80, \quad \sum P_0 Q_0 = 120, \quad \sum P_1 Q_0 = 90,$$

فأجب على الاسئلة (34-35):

34	الرقم القياسي البسيط يساوي	A	30	B	130	C	80	D	لا شيء مما ذكر
35	الرقم القياسي المرجح بكميات الأساس (لاسبير) يساوي	A	75	B	125	C	25	D	لا شيء مما ذكر

في تجربة إلقاء قطعتي نقد.
فأجب على الاسئلة (36-38):

36	فراغ العينة هو	A	HH , TT	B	H , T	C	HH, HT, TH, TT	D	HT , TH
37	الحادثة A تمثل ظهور صورتين . عناصرها	A	HH , TT	B	HH	C	H , T	D	HT , TH
38	إحتمال وقوع الحادثة A يساوي	A	0.50	B	1	C	0.25	D	0

في تجربة إطلاق 3 صواريخ على هدف (تجربة ذو الحدين) إحتمال إصابة الهدف في المرة الواحدة تساوي 0.4،
فأجب على الاسئلة (39-40):

39	متوسط عدد الصواريخ التي تصيب الهدف	A	1.4	B	1.2	C	1	D	1.7
40	تباين عدد الصواريخ التي تصيب الهدف	A	0.72	B	1.22	C	0.92	D	0.52

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

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

B

إحصاء 111 (انتساب)
الامتحان النهائي

الفصل الدراسي الأول 1437 هـ
الزمن : 120 دقيقة

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

1	الإحصاء الاستدلالي هو مجموعة الطرق والأساليب التي تستخدم في	(A)	تعميم نتائج العينة على خصائص المجتمع الذي سحبت منه	B	التنبؤ بالقيم المستقبلية لخصائص المجتمع	C	قياس العلاقات بين الخصائص المختلفة للمجتمع	D	جميع ما سبق
2	اعمار الطلبة مثال على بيانات	A	كمية منفصلة	B	وصفية	(C)	كمية متصلة	D	لا شيء مما سبق
3	تقاس فئات مقاعد الطائرات باستخدام مقياس	A	اسمي	(B)	ترتيبي	C	متصلة	D	لا شيء مما سبق
4	أسلوب المسح من أساليب الحصول على البيانات، من ادواته	A	التجربة	B	الاستبيان	C	المقابلة الشخصية	(D)	B و C
5	العينة العشوائية التي تعطي كل مفردة من مفردات المجتمع نفس الفرصة في الاختيار هي العينة	A	المنتظمة	B	الطبقية	C	العنقودية	(D)	البسيطة
6	منهجية علم الإحصاء، تتضمن	A	وصف البيانات	B	جمع البيانات	C	تنظيم وعرض البيانات	(D)	جميع ماسبق

لدراسة اعمار المصابين بمرض السكر بالدم جمعت اعمار 100 مريض بالمستوصفات المختصة في المدينة من المرضى ولخصت في التوزيع التكراري التالي:

فئات العمر	30 -	40 -	50 -	60 -	70 – 80
عدد المرضى	20	10	15	5	50

فاجب على الأسئلة (7 - 12)

7	قيمة التكرار في الفئة الثالثة	A	20	B	10	(C)	15	D	50
8	الحد الادنى للفئة الرابعة	A	30	B	40	C	50	(D)	60
9	طول الفئة يساوي	A	5	(B)	10	C	15	D	20
10	الفئة ذات اعلى تكرار	A	الأولى	B	الثانية	(C)	الخامسة	D	الرابعة
11	حجم العينة	A	20	B	60	(C)	100	D	80
12	التكرار النسبي للفئة الأولى	A	0.1	(B)	0.2	C	0.5	D	0.4
13	التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترة زمنية أقل من السنة، هي	A	الاتجاه العام	(B)	التغيرات الموسمية	C	التغيرات الدورية	D	التغيرات العرضية
14	شركة بها 500 موظف، تخصصاتهم (محاسبة، تسويق، حاسب)، عدد القطاعات في القطاع الدائري يساوي	(A)	3	B	100	C	500	D	لا شيء مما سبق

إذا كانت لديك البيانات التالية: 1, 2, 3, 4, 6, 6, 8

فاجب على الأسئلة (15 - 20)

15	الوسط الحسابي يساوي	A	5	B	7	(C)	4.29	D	6.3
16	الوسيط يساوي	A	3	B	2	(C)	4	D	6
17	المنوال يساوي	A	1	B	2	(C)	6	D	8
18	المدى يساوي	A	1	B	8	(C)	7	D	6
19	الانحراف المعياري يساوي (اذا علمت ان $\sum x^2 = 166$)	A	6.24	(B)	2.5	C	1.3	D	7
20	معامل الالتواء (مستخدماً المنوال) يساوي	(A)	-0.68	B	0.68	C	2	D	-2

الجدول التالي يوضح اعمار 20 من المصابين بمرض فقر الدم في قرية ما

فئات العمر	10 -	20 -	30 -	40 -	50 - 60
عدد المصابين	1	5	8	5	1

فاجب على الأسئلة (21- 23)

21	قيمة الوسط الحسابي لأعمار المرضى يساوي (اذا علمت أن $\sum x.f = 700$)	A	45	(B)	35	C	25	D	17
22	قيمة المنوال لأعمار المرضى	A	28	B	43	(C)	35	D	55
23	قيمة المدى لأعمار المرضى	A	20	B	40	C	30	(D)	50
24	نوع الارتباط بين المتغير x والمتغير y حيث اذا تزايدت قيم x تتناقص قيم y	A	ارتباط طردي	(B)	ارتباط عكسي	C	لا يمكن تحديدة	D	لا شيئ مما سبق
25	تتراوح قيمة معامل الارتباط r ما بين	(A)	$-1 \le r \le 1$	B	$-1 \le r \le 0$	C	$0 \le r \le 1$	D	$-3 \le r \le 3$

انتقل الى الصفحة التالية