

عزيزي الطالب : اختر جواب واحد فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الاختيارات بعناية وظل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

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

1	درجات مقاعد الطائرة مثال على البيانات	(A) الترتيبية	(B) الكمية المنفصلة	(C) الكمية	(D) الاسمية
2	مجموعة الطرق والأساليب التي تستخدم من تعميم نتائج العينة على المجتمع	(A) التجريبي الإحصاء	(B) الوصفي الإحصاء	(C) التقديري الإحصاء	(D) الاستدلالي الإحصاء
3	حملة مرورية للتفتيش على الرخص، قرر رجل المرور سवाल كل ثامن سيارة تمر من نقطة التفتيش، في هذه الحالة تم استخدام العينة العشوائية	(A) الطبقية	(B) المنتظمة	(C) البسيطة	(D) العنقودية
4	أسلوب يستخدم لقياس اتجاه ظاهرة خلال فترة زمنية	(A) السلاسل الزمنية	(B) العينة العنقودية	(C) العينة المنتظمة	(D) العينة الطبقية
5	من الأمثلة على البيانات الكمية المنفصلة	(A) عدد الطائرات	(B) الأطوال	(C) المستوى التعليمي	(D) نوع الفاكهة
6	المجموعة الكلية لمفردات الدراسة سواء كانت افراد أو أشياء	(A) المتغير	(B) المجتمع	(C) البيانات	(D) العينة
7	يستخدم شكل المتضلع التكراري عندما تكون البيانات	(A) كمية متصلة	(B) نوعية اسمية	(C) نوعية ترتيبية	(D) كمية منفصلة
8	شركة بها 800 موظف، موزعين على الأقسام التالية: المالية، التشغيل، الصيانة، الموارد البشرية. فإذا علمت أن قسم الصيانة يحتوي على 300 موظف، فإن زاوية القطاع الخاصة بهم تساوي	(A) 28°	(B) 327°	(C) 220°	(D) 135°
9	تغيرات أعداد الطلاب التي تسجل كل ستة أشهر هي	(A) منتظمة	(B) دورية	(C) تغيرات عرضية	(D) تغيرات موسمية
10	قيمة أي مقياس للتشتت لا بد أن تكون	(A) موجبة فقط	(B) موجبة أو مساوية للصفر	(C) سالبة فقط	(D) A و C
11	التشتت يقيس درجة	(A) تمقل التوزيع	(B) والتباين بين البيانات	(C) التواء التوزيع	(D) لاشيء مما سبق
إذا كانت البيانات الآتية تمثل أسعار مجموعة من المنتجات (18, 21, 18, 21, 22, 18, 22)، فأجب على الأسئلة (12 - 14)					
12	المتى يساوي	(A) 4	(B) 5	(C) 6	(D) 3
13	المتوال يساوي	(A) 17	(B) 20	(C) 18	(D) 19
14	الوسيط يساوي	(A) 20	(B) 22	(C) 23	(D) 21
15	إذا كانت قيمة معامل الاختلاف لأطوال مجموعة من الطلاب تساوي (C.V. = 6.7%) وقيمة معامل الاختلاف لأوزان الطلاب تساوي (C.V. = 6.7%) فإن	(A) لا يوجد تشنت في الأوزان ولا في الأطوال	(B) لا يوجد اختلاف بين الأطوال والأوزان	(C) أطوال الطلاب أكثر تشنتاً من أوزانهم	(D) أوزان الطلاب أكثر تشنتاً من أطوالهم
16	إذا كان معدل طالت السنة التحضيرية للفصل الأول (3.7 = x ₁) وكان عدد الساعات المسجلة له (15) ساعة (w ₁ = 15)، وفي الفصل الثاني سجل (14) ساعة (w ₂ = 14) وكان معدله في الفصل الثاني (4.6 = x ₂) فإن معدله التراكمي (المتوسط المرجح) يساوي تقريباً	(A) 6.15	(B) 5.63	(C) 4.13	(D) 2.15
17	إذا كان لتلك البيانات الآتية: $\bar{x} = 41, m = 41, S = 3.24$ فإن المنحني الممثل لتلك المعطيات	(A) متو الياسر	(B) متمائل	(C) متو اليمين	(D) لا يمكن تحديده شكله
إذا كانت البيانات الآتية تمثل كمية صادرات البترول (y) بمليون برميل لأحدى الشركات في أربعة أعوام (من 2010م إلى 2013م): $\sum x = 6, \sum y = 400, \sum xy = 632, \sum x^2 = 14, n = 4$					
أجب على الأسئلة (18 - 19)					
18	قيمة معامل الاختيار (b) تساوي	(A) 10.9	(B) 12.3	(C) 1.1	(D) 6.4
19	إذا علمت أن قيمة ثابت الاختيار تساوي (90.4 = a)، فإن تقدير قيمة صادرات البترول عام 2015م	(A) 85.9 مليون برميل	(B) 122.4 مليون برميل	(C) 141.9 مليون برميل	(D) 134.9 مليون برميل
20	قيمة معامل الارتباط (r) تتراوح بين	(A) -2 ≤ r ≤ 2	(B) -1 ≤ r ≤ 2	(C) -2 ≤ r ≤ 1	(D) -1 ≤ r ≤ 1

انتقل الى الصفحة التالية



عزيزي الطالب : اختر جواب واحد فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الاختبارات بعناية وظلل الدائرة المرادفة لذلك باستخدام القلم الرصاص
اختار الاجابة المتعددة بما يلي

ليد لي التوزيعات التي تحصل عليها (4) مقلاب من ميني الرياضيات (x) والاحصاء (y)

(x) الرياضيات	B	F	A	D
(y) الاحصاء	B	D	C	F

فأجب على الأسئلة (21 - 23)

21	مجموع الفروق بين رتب (x) ورتب (y) $(\sum d)$	(A)	-2	(B)	0	(C)	2	(D)	3
22	مجموع مربعات الفروق بين رتب (x) ورتب (y) $(\sum d^2)$	(A)	8	(B)	5	(C)	4	(D)	7
23	معامل ارتباط الرتب (سبيرمان)	(A)	0.6	(B)	0.1	(C)	0.35	(D)	0.75
24	لدراسة العلاقة بين ساعات المذاكرة والمعدل الدراسي يستخدم معامل الارتباط	(A)	بيرسون	(B)	سبيرمان	(C)	فاي	(D)	سبيرمان
25	الرقم التمثيلي الذي يقيس التغير الذي يطرا على استعار سلعة واحدة أو أكثر هو	(A)	التغيرات الدورية	(B)	السلسلة الزمنية	(C)	الرقم القياسي	(D)	لا شيء مما سبق

فأجب على بعض البيانات الحيوية لمدينة ما

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد المواليد احياء خلال العام	عدد النساء في سن الحمل	عدد النساء العازوجات في سن الحمل	عدد وفيات الأطفال الرضع	عدد الوفيات خلال العام
110000	5000	37000	27000	1100	2000

فأجب على الأسئلة (26 - 29)

26	معدل الوفيات الخام يساوي تقريباً	(A)	18	(B)	22	(C)	15	(D)	27
27	معدل التوالد يساوي تقريباً	(A)	125	(B)	155	(C)	215	(D)	185
28	معدل المواليد الخام يساوي تقريباً	(A)	51	(B)	45	(C)	37	(D)	41
29	معدل وفيات الأطفال الرضع يساوي	(A)	270	(B)	320	(C)	220	(D)	240
30	البيانات التالية خاصة بإحدى الدول عام 1430 هـ بالمليون: عدد السكان = 70، مساحة الدولة = 10، عدد حجرات المساكن في الدولة = 20، فإن كثافة السكن تساوي	(A)	5	(B)	5.5	(C)	7	(D)	3.5

إذا طغت أن: $\sum P_1 Q_1 = 8575$, $\sum P_0 Q_1 = 5725$, $\sum P_0 Q_0 = 4875$, $\sum P_1 Q_0 = 7125$, $\sum P_1 P_0 = 65$, $\sum P_0 P_1 = 45$

فأجب على الأسئلة (31 - 33)

31	الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات الأساس (الأسير) يساوي	(A)	124.4%	(B)	159.8%	(C)	144.8%	(D)	126.2%
32	الرقم القياسي المبسط للأسعار يساوي	(A)	124.4%	(B)	159.8%	(C)	144.4%	(D)	141.2%
33	الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات المقارنة (بتي) يساوي	(A)	119.8%	(B)	149.8%	(C)	156.2%	(D)	129.4%
34	من شروط التوزيع الاحتمالي المنفصل	(A)	$\sum P(x) = 1$	(B)	$0 \leq P(x) \leq 1$	(C)	$-1 \leq P(x) \leq 1$	(D)	B و A
35	فراع العينة للأمتل للآلات الأسرة لديها طفلان هو	(A)	$s = (0, 2)$	(B)	$s = (0)$	(C)	$s = (0, 1, 2)$	(D)	$s = (1, 2)$

فأجب على الأسئلة (36 - 37)

36	متوسط عدد الحوادث التي سببها السرعة الزائدة يساوي	(A)	4.2	(B)	1.75	(C)	14	(D)	3.5
37	تباين عدد الحوادث التي سببها السرعة الزائدة يساوي	(A)	14	(B)	4.2	(C)	3.5	(D)	1.75
38	إذا أقيمت قطعة نقد مرتين، فأوجد احتمال الحصول على وجهين متشابهين	(A)	1	(B)	0.25	(C)	0.5	(D)	0.75

إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (x) كما يلي

x	0	2	4
P(x)	0.3	k	0.6

فأجب على الأسئلة (39 - 40)

39	قيمة (k) تساوي	(A)	0.1	(B)	0.3	(C)	0.8	(D)	0.5
40	متوسط التوزيع يساوي	(A)	0.9	(B)	1.7	(C)	1.3	(D)	2.6