خاص بالأسئلة من (1) إلى (11) : البيانات الموضحة بالجدول المبين (وطبقاً للرموز الموضحة في الصفحة الأولى) تبين الطول x لـ 50 زهرة مختارة من أحد المشاتل ، في هذا الجدول تمثل الأرقام الموجودة في كل مربع من مربعات الصف الأخير مجموع أرقام الأعمدة فوقه . من هذا الجدول يمكن استنتاج الآتي :

الفئة	المتغير x	f	c	x_0	fx_0	d	$\lvert d \rvert$	$f\lvert d \rvert$	d^2	fd^2
الأولى	$0 \le x < 20$	4		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
الثانية	$... \le x < .....$	16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
الثالثة	$30 \le x < ...$	12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
الرابعة	$35 \le x < 40$		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
الخامسة	$... \le x < ...$	6	.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....
السادسة	$50 \le x < 60$	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	المجموع	50			1585	14.8		388		5093

(1) الطول c للفئة الأولى يساوي :
(أ) 0
(ب) 20
(ج) 10
(د) 5

(2) الحد الأدنى للفئة الثانية هو :
(أ) 10
(ب) 20
(ج) 25
(د) 30

(3) الحد الأعلى للفئة الثالثة هو :
(أ) 10
(ب) 30
(ج) 32.5
(د) 35

(4) التكرار f للفئة الرابعة يساوي :
(أ) 2
(ب) 6
(ج) 10
(د) 12

(5) المركز x_0 للفئة الخامسة عند x تساوي :
(أ) 10
(ب) 40
(ج) 45
(د) 50

(6) كثافة تكرار الفئة السادسة تساوي :
(أ) 0.04
(ب) 4%
(ج) 20%
(د) 0.2

By : HaTTaN

(7) التكرار النسبي للفئة الأولى يساوي :
(أ) 0.4
(ب) 40%
(ج) 8%
(د) 0.08

(8) $\sum fd$ يساوي :
(أ) 0
(ب) 388
(ج) $\sqrt{5093}$
(د) 50×14.8

(9) الوسط الحسابي للبيانات يساوي
(أ) 7.76
(ب) 10.09
(ج) 31.7
(د) 101.86

(10) تباين البيانات السابقة يساوي :
(أ) 7.76
(ب) 10.09
(ج) 31.7
(د) 101.86

(11) الانحراف المتوسط للبيانات السابقة يساوي :
(أ) 7.76
(ب) 10.09
(ج) 31.7
(د) 101.86

---

(12) ..... هي عملية الوصول إلى استنتاجات وتوقعات وتنبوءات خاصة بظاهرة معينة .
(أ) جمع البيانات
(ب) تنظيم وعرض البيانات
(ج) تحليل البيانات
(د) استقراء النتائج واتخاذ القرارات

(13) المسافات d التي يقطعها شخص خلال ساعات يوم معين
(أ) متغير نوعي
(ب) متغير كمي متقطع
(ج) متغير كمي متصل
(د) خلاف ما سبق

(14) البيانات المجمعة عن نوع [أو ماركات] السيارات في أحد المواقف هي :
(أ) بيانات نوعية
(ب) بيانات كمية متقطعة
(ج) بيانات كمية متصلة
(د) خلاف ما سبق

By : HaTTaN

(15) في طريقة الدائرة لعرض بيانات مجموعة من القيم ، تمثل كل قيمة بقطاع من دائرة زاويته المركزية تساوي :
(أ) (القيمة ÷ مجموع القيم) × 360
(ب) تكرار القيمة × 360
(ج) تكرار القيمة ÷ 360
(د) التكرار النسبي للقيمة × 360

(16) أحد مقاييس النزعة المركزية الذي لا يتأثر بالقيم المتطرفة
(أ) الوسط الحسابي
(ب) المدى الربيعي
(ج) الانحراف المعياري
(د) الوسيط

(17) أحد مقاييس التشتت الذي يتأثر بالقيم المتطرفة
(أ) الوسط الحسابي
(ب) الانحراف الربيعي
(ج) الانحراف المعياري
(د) الوسيط

(18) المنوال لمجموعة من القيم (إن وُجد) هو أحد مقاييس :
(أ) التشتت
(ب) النزعة المركزية
(ج) الالتواء
(د) التفرطح

(19) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو :
(أ) مجموع مربعات القيم مقسومة على عددها
(ب) الجذر التربيعي لمجموع مربعات القيم مقسوماً على عددها .
(ج) القيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى نصفين متساويين في العدد
(د) مجموع القيم مقسوماً على عددها .

(20) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعدياً) إلى مجموعتين بحيث تقع 10% من القيم تحتها (أي أقل منها) ، 90% من القيم فوقها (أي أكبر منها) :
(أ) الربيع الأول
(ب) المئين التسعون
(ج) الربيع الثالث
(د) المئين العاشر

(21) المئين رقم 25 هو نفسه :
(أ) الوسيط
(ب) نصف الوسيط
(ج) الربيع الأول
(د) الربيع الثالث

(22) في المدرج التكراري لبيانات متصلة ذات فئات غير متساوية تكون طول قاعدة أي مستطيل من المستطيلات مساوية لـ :
(أ) تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
(ب) التكرار النسبي للفئة التي يمثلها المستطيل
(ج) كثافة تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
(د) طول الفئة التي يمثلها المستطيل

By : HaTTaN

(23) لمجموعة من القيم ، إذا كان التكرار النسبي لإحدى القيم هو 0.15 وكان تكرار تلك القيمة هو 30 ، فإن مجموع تكرارات جميع القيم يكون :

(أ) 30.15
(ب) 4.5
(ج) 300
(د) 200

(24) لمجموعة من القيم ، إذا مثلت إحدى القيم (في طريقة الدائرة) بقطاع دائري زاويته المركزية 30° ، وكان تكرار تلك القيمة يساوي 6 ، فإن مجموع تكرارات جميع القيم يكون :

(أ) 72
(ب) 5
(ج) 0.2
(د) 180

(25) لتوزيع تكراري وحيد المنوال والتواءه بسيط ، إذا كان المنوال يساوي 95 والوسيط يساوي 85 ، فإن الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريباً :

(أ) 90
(ب) 85
(ج) 80
(د) 75

(26) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 200 وتباينها 100 ، فإن معامل الاختلاف للدرجات يكون :

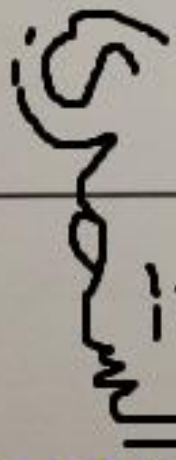
(أ) 0.05
(ب) 0.5
(ج) 50%
(د) 5%

(27) الدرجة المعيارية للقيمة 4 في مجموعة من القيم وسطها الحسابي 5 وانحرافها المعياري 2 هي :

(أ) -0.5
(ب) 0.5
(ج) 2
(د) -2

(28) إذا كان $\sum D^2 = 15$ [حيث D تمثل الفرق في الرتب بين 10 أزواج من قيم ظاهرتين x ، y] ، فإن معامل ارتباط الرتب بين هاتين الظاهرتين يساوي :

(أ) 0
(ب) -0.99
(ج) -0.09
(د) 0.91



خاص بالأسئلة من (29) إلى (33) : لمجموعة القيم 3 5 8 9 3 :

(29) المدى يساوي :

(أ) 3
(ب) 5
(ج) 5.6
(د) 6

By : HaTTaN

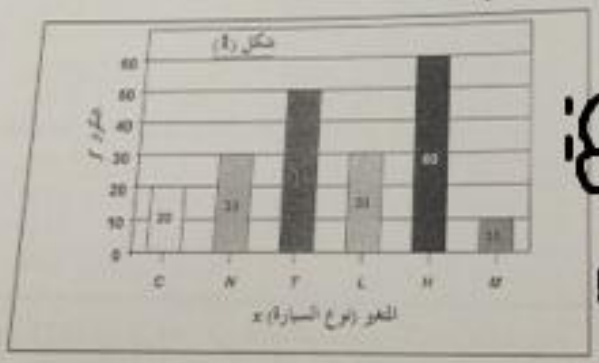
(30) الوسط الحسابي يساوي :
(أ) 3
(ب) 5
(ج) 5.6
(د) 6

(31) الوسيط هو :
(أ) 3
(ب) 5
(ج) 5.6
(د) 8

(32) المنوال هو :
(أ) 3
(ب) 5
(ج) 8
(د) 9

(33) وإذا أضيف للمجموعة السابقة العدد 8 ، فإن القيمة (من القيم السابقة) التي لن تتغير هي :
(أ) الوسط
(ب) الوسيط
(ج) المدى
(د) المنوال

خاص بالأسئلة من (34) إلى (36) : الجدول التكراري المرافق يبين عدد السيارات الموجودة في أحد المواقف طبقاً لنوع (ماركة) السيارة $[C, N, T, L, H, M]$



الجدول التكراري	
x	التكرار
C	20
N	30
T	50
L	30
H	60
M	10

(34) الشكل البياني الموضح يبين طريقة ..... لتمثيل هذه البيانات بيانياً .
(أ) المضلع التكراري
(ب) المنحنى التكراري
(ج) الأعمدة البسيطة
(د) المدرج التكراري

(35) عدد السيارات الموجودة بالموقف هو :
(أ) 100
(ب) 150
(ج) 200
(د) 250

By : HaTTaN

(36) النسبة المئوية للسيارات من النوع T هي :

(أ) 50
(ب) 50%
(ج) 0.25
(د) 25%

خاص بالأسئلة (37) ، (38): الجدول المرافق يبين أعمار عدد من العاملات في إحدى المؤسسات (لأقرب سنة) :

المتغير (العمر) x	التكرار (العدد) f	الزاوية المركزية
20	20	72°
25	?	36°
30	30	?
35	?	?
	$\sum f$	

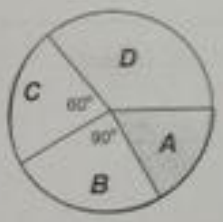
(37) عدد العاملات ذات العمر 25 سنة هو :

(أ) 10
(ب) 20
(ج) 30
(د) 40

(38) الزاوية المركزية المناظرة للعمر 35 سنة تساوي

(أ) 36°
(ب) 72°
(ج) 108°
(د) 144°

خاص بالأسئلة (39) ، (40) : الشكل المقابل يبين مبيعات أربع شركات A , B , C , D لبيع لعب الأطفال وذلك خلال أحد الأعياد ، فإذا كان عدد اللعب الكلي التي تم بيعها بواسطة هذه الشركات هو 5400 لعبة ، فإن :



(39) النسبة المئوية لمبيعات الشركة B هي

(أ) 25%
(ب) 30%
(ج) 40%
(د) 60%

(40) عدد اللعب التي باعتها الشركتان A , D معاً هو

(أ) 900
(ب) 2250
(ج) 3150
(د) 1350

خاص بالأسئلة من (41) إلى (43) : في إحصائية لعمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الملك فيصل عن أعداد الطلاب والطالبات الذين تقدموا لاختبارات التعليم المطور للانتساب في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1431/1430 هـ في تخصصات إدارة أعمال وتربية خاصة وآداب كانت البيانات كما هو موضح بالجدول المزدوج المقابل :

	طالبات F	طلاب M
إدارة	480	1480
آداب	2000	3000
تربية	2560	2000

(41) عدد الطلبة (طالبات وطلاب) الذين تقدموا للاختبارات

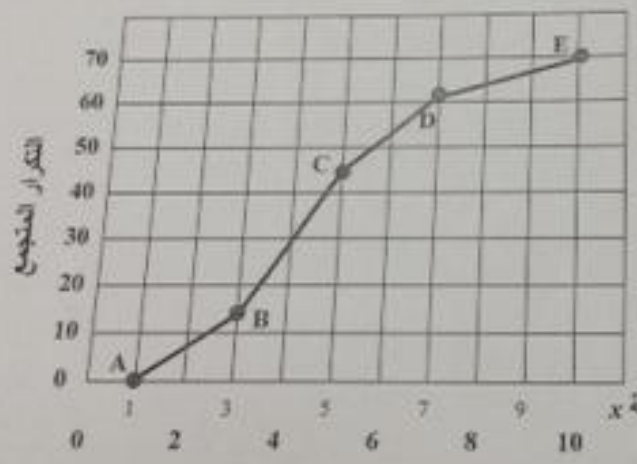
(أ) 1960
(ب) 5000
(ج) 5040
(د) 11520

By : HaTTaN

(42) عدد الطلاب الذين تقدموا للاختبارات هو
(أ) 480
(ب) 2000
(ج) 2580
(د) 6480

(43) النسبة المئوية لطالبات تخصص تربية اللاتي تقدمن للاختبارات وذلك بالقياس لجميع المتقدمات (إناث) في كل التخصصات هي (تقريباً)
(أ) 56.1%
(ب) 50.8%
(ج) 22.2%
(د) 39.5%

خاص بالأسئلة من (44) إلى (46) : الشكل البياني المرافق يبين المضلع التكراري المتجمع الصاعد للتوزيع التكراري المرافق [دراسة جغرافية لعدد من مساحات مجموعة من الأراضي لمنطقة سكنية بالرياض] . من هذا الشكل (أو من التوزيع نفسه) يمكن استنتاج الآتي :



المساحة (بالفدان)	عدد قطع الأراضي
1 -	14
3 -	29
5 -	18
7 - 10	9

(44) الوسيط M للمساحة يساوي (تقريباً) :
(أ) 4
(ب) 4.4
(ج) 5
(د) 35

(45) المئين العاشر P_{10} للمساحة يساوي (تقريباً) :
(أ) 7
(ب) 3
(ج) 2
(د) 1

By : HaTTaN

(46) الربيع الثالث Q_3 للمساحة يساوي (تقريباً) :

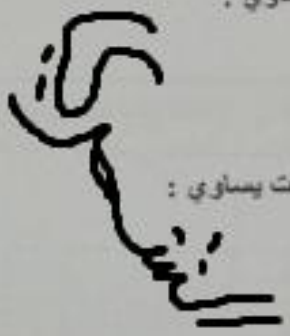
(أ) 52.5
(ب) 7
(ج) 6
(د) 5

خاص بالأسئلة من (47) إلى (50) : مجموعة من القيم لها البيانات التالية :

$P_{10} = 28$ ، $Q_1 = 50$ ، $M = 60$ ، $Q_3 = 78$ ، $P_{90} = 96$

(47) الربيع الثاني Q_2 يساوي :

(أ) 2
(ب) 60
(ج) 62
(د) 64



(48) المدى الربيعي للبيانات يساوي :

(أ) 14
(ب) 28
(ج) 34
(د) 68

(49) معامل الالتواء الربيعي للبيانات يساوي (تقريباً) :

(أ) 0.06
(ب) 0.12
(ج) 0.14
(د) 0.29

(50) المدى المئيني للبيانات يساوي :

(أ) 68
(ب) 34
(ج) 28
(د) 14

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم/لكن بالنجاح
سعيد سيف الدين

By : HaTTaN