

اجب على الاسئلة التالية من خلال اختيار الفضل وأصح إجابة من الإجابات المتاحة

(1) هي عملية الحصول على القياسات والبيانات الخاصة بظاهرة معينة .

- (أ) تحلل البيانات
(ب) استقراء النتائج والخدات القرارات
(ج) التقويم وعرض البيانات
(د) جمع البيانات ☒

(2) البيانات المجمعة عن ظواهر الظبية في أحد المقررات الدراسية هي :

- (أ) بيانات نوعية ☒
(ب) بيانات كمية
(ج) بيانات كمية متقطعة
(د) بيانات كمية مستمرة

(3) يرتبط هذا القياس بقياسات الكمية ويقاس الفروق بين القيم والصفر فيه

- (أ) المقياس الاسمي
(ب) المقياس الراسي
(ج) المقياس القترى ☒
(د) المقياس النسبي

(4) التكرار النسبي لقعة من القعات هو:

- (أ) النسبة بين الحد الأعلى لقعة ومجموع التكرارات
(ب) خارج لقعة تكرار لقعة على طولها
(ج) نسبة تكرار لقعة إلى مجموع التكرارات ☒
(د) النسبة بين الحد الأدنى لقعة ومجموع التكرارات

(5) في المنحى المتمثل يكون:

- (أ) الوسط الحسابي أكبر من المنوال
(ب) الوسط الحسابي ضعف المنوال
(ج) المنوال أكبر من الوسط الحسابي
(د) الوسط الحسابي يساوي المنوال ☒

(6) الربيع الثالث لمجموعة من القيم هو نفسه:

- (أ) العنبر رقم 25
(ب) العنبر رقم 75 ☒
(ج) نصف الوسيط
(د) الوسيط

(7) لا يتغير معامل الارتباط الخطي البسيط لغير مسون:

- (أ) بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين ☒
(ب) بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين
(ج) بأي عملية جمع أو طرح فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحدهما
(د) بأي عملية جمع فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو أحدهما

- (8) في الاختبار النهائي لمقرر الإحصاء حصل طالب على 82 درجة [حيث كان الوسط الحسابي للدرجات 76 بتعريف معياري 10] وحصل في مقرر الصعلة واللياقة على 90 درجة [حيث كان الوسط الحسابي للدرجات 82 بالتحريف معياري 16]. الدرجة المعيارية للطلاب في مقرر الصعلة واللياقة يساوي:
- (أ) 2.0+
(ب) 1.5+
(ج) 1.0+
(د) 0.5+ ☒

المدرج التكراري المبين يوضح الدرجة x لعدد من الطلاب في مقرر ميدان الإحصاء مقسمين على فئات. من هذا المدرج يمكن استنتاج الآتي:

الفئة	(1)	(2)	(3)	(4)
الدرجة	$0 \leq x < 60$	$60 \leq x < 70$	$70 \leq x < 80$	$80 \leq x < 100$



فيه غير حقيقي

- (9) من خلال البيانات السابقة، العدد الكلي للطلاب يساوي:

- (أ) 120
(ب) 180
(ج) 220
(د) 260 ☒

- (10) من خلال البيانات السابقة، عدد الطلاب الراسبين [الحاصلين على درجة أقل من 60] هو:

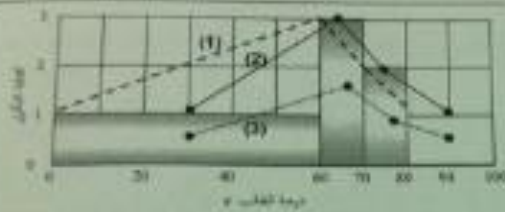
- (أ) 20
(ب) 40
(ج) 80
(د) 120 ☒

- (11) من خلال البيانات السابقة، عدد الطلاب الحاصلين على 80 فأكثر يساوي:

- (أ) 20
(ب) 40
(ج) 80
(د) 120 ☒

(12) من خلال البيئات السابقة، عدد الطلاب المعاملين على نظير (+) أكثر من 75 وأقل من 80 يساوي

- (أ) 20
(ب) 40
(ج) 80
(د) 120



(13) من خلال البيئات السابقة، الخط المنكسر الذي يمثل المضلع التكراري للبيانات السابقة:

- (أ) هو الخط المنكسر (1)
(ب) هو الخط المنكسر (2)
(ج) هو الخط المنكسر (3)
(د) هو الخط المنكسر (4)

الجدول التالي بين الجدول التكراري لأعمار 10 ممرضات تعملن في أحد أقسام إحدى المستشفيات
الجدول يمكن استنتاج أن:

العمر (x)	التكرار (f)
22	2
25	3
28	2
31	1
32	1
35	1

(14) من خلال البيئات السابقة، مجموع التكرارات $\sum$ تساوي :

- (أ) 2
(ب) 3
(ج) 6
(د) 10

- (15) من خلال البيانات السابقة، المدى 82 لتمثيل العمر هو:
- (أ) 2
 - (ب) 6
 - (ج) 10
 - (د) 13

- (16) من خلال البيانات السابقة، زاوية قياس (القطاع) لمنظرة للعمر 22 تساوي:
- (أ) 36°
 - (ب) 72°
 - (ج) 108°
 - (د) 360°

- (17) من خلال البيانات السابقة، التكرار النسبي للعمر "25 سنة" هو:
- (أ) 0.2
 - (ب) 0.3
 - (ج) 0.4
 - (د) 0.5

- (18) من خلال البيانات السابقة، عدد الممرضات اللاتي يزيد أعمارهن عن 22 سنة:
- (أ) 1
 - (ب) 2
 - (ج) 3
 - (د) 4

- (19) من خلال البيانات السابقة، النسبة المئوية للممرضات اللاتي أعمارهن:
- (أ) 50%
 - (ب) 60%
 - (ج) 70%
 - (د) 80%

إذا كانت لدينا البيانات التالية والتي توضح توزيع الوحدات السكنية حسب الإيجار بالألف ريال، فيمثل عدد الوحدات السكنية

الفئات x	التكرارات
	8



سجلات، من هذا

(20) من خلال البيانات السابقة، معامل الاختلاف للايجار السنوي يساوي:

- (أ) 21.1%
(ب) 22.1%
(ج) 23.1%
(د) 24.1%

البيانات التالية تمثل بيانات مجموعة من العاملين في مجال الصناعة في إحدى الشركات وفقاً لسنات أعمارهم:

فئات العمر	20 -	30 -	40 -	50 - 60
عدد المدرسين	10	30	50	20

(21) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة المتوسط الحسابي:

- (أ) 31.27
(ب) 39.27
(ج) 42.27
(د) 45.27

(22) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة الوسيط:

- (أ) 39
(ب) 41
(ج) 43
(د) 45

(23) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة الانحراف المعياري:

- (أ) 5.41
(ب) 6.22
(ج) 7.51
(د) 8.62

(24) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة الربع الأول Q1:

- (أ) 31.25
(ب) 32.28
(ج) 35.38
(د) 39.42

(25) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة الربع الثالث Q3:

- (أ) 41.52
(ب) 43.25
(ج) 46.65
(د) 48.50

من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة العنصر العاشر:

- (أ) 30.33
(ب) 31.30
(ج) 32.25
(د) 33.14

(27) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة العنصر التسعون:

- (أ) 51.50
(ب) 52.26
(ج) 54.50
(د) 55.29

(28) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة معامل الانتواء الربيعي:

- (أ) -0.16
(ب) -0.24
(ج) -0.27
(د) -0.29

(29) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة معامل الانتواء المنيفي:

- (أ) -0.04
(ب) -0.05
(ج) -0.06
(د) -0.07

(30) من خلال البيانات السابقة، تبلغ قيمة معامل الانتواء التفلطح:

- (أ) 0.22
(ب) 0.25
(ج) 0.27
(د) 0.29

(31) الثباين لمجموعة من القيم هو:

- (أ) الانحراف المعياري للقيم
(ب) مربع الانحراف المعياري للقيم
(ج) الجذر التربيعي للانحراف المعياري
(د) نصف الانحراف المعياري

(32) مقياس لا يتأثر بالتقييم المتطرفة:

- (أ) الوسط الحسابي
(ب) الانحراف المعياري
(ج) المدى
(د) الوسيط

- (36) من خلال البيانات السابقة، العدد المتوقع لهذه النقطة في عام 2015 :
- (أ) 61
(ب) 71
(ج) 81
(د) 91

- (37) من خلال البيانات السابقة، معدل التزايد السنوي في هذه النقطة يساوي:
- (أ) 2.71
(ب) 3.71
(ج) 4.71
(د) 5.71

إذا كان إنتاج مصنع سيارات (بالآلاف) خلال عشر سنوات كالتالي:

السنة (X)	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
عدد السيارات (Y)	53	64	67	60	69	74	67	79	76

- (38) النقطتين المطلوبتين لتحديد الإحداثي السمتي والعمودي وذلك لإيجاد معادلة خط الاتجاه متوسط نصف السلسلة هما:
- (أ) $(60.6 + 2)$ ونسبتها بالنقطة (أ) و $(76 + 7)$ ونسبتها بالنقطة (ب)
(ب) $(62.6 + 3)$ ونسبتها بالنقطة (أ) و $(79 + 8)$ ونسبتها بالنقطة (ب)
(ج) $(64.6 + 4)$ ونسبتها بالنقطة (أ) و $(80 + 9)$ ونسبتها بالنقطة (ب)
(د) $(66.6 + 5)$ ونسبتها بالنقطة (أ) و $(89 + 10)$ ونسبتها بالنقطة (ب)

إذا كانت لدينا البيانات التالية والمعملة لسعر سلة معينة من الفترة 2006م وحتى

السنة	سعر السلة بالريال
2006	25
2007	30
2008	24
2009	32
2010	36

- (39) منسوب السعر لهذه السلة للسنة 2010م باختيار سنة 2006م سنة الأساس
- (أ) 100%
(ب) 124%
(ج) 134%
(د) 144%

سنة 2007م (سنة الأساس)	سنة 2010م	السنوات	
الكمية	السعر	الكمية	السعر
Q1	P0	Q0	P1
8500	9	5000	15
15000	25	8000	20
19000	14	9000	30

(48) من خلال الجدول السابق، الرقم التجميعي البسيط للأسعار يساوي:

(أ) 115%

(ب) 120%

(ج) 125%

(د) 130%

125

(49) من خلال الجدول السابق، الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكم

(أ) 124.04%

(ب) 128.04%

(ج) 132.04%

(د) 134.04%

124.04

رتب أحد العملاء في تصنيف مستوى الأداء في إدارته، فاستخدم طرق موزنتية، وتركز الأخرى على الطريقة القديمة، وبعد فترة من الزمن طُنتج الموزنتية في الجدول التالي:

الطريقة	طريقة التحفيز	الطريقة
السري	الجديدة	القديمة
مرتفع	٧٠	٢٠
متوسط	٥٥	٨٠
انخفض	١٢٥	١٠٠

(50) تكون هذا الجدول قيمة معامل الارتباط بين طريقة التحفيز الجديدة

(أ) 0.52

(ب) 0.36

(ج) 0.74

(د) 0.30

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(45) من خلال البيانات السابقة، فإن معدل التزايد في استهلاك الكهرباء يساوي:

- (أ) 0.617
(ب) 0.717
(ج) 0.817
(د) 0.917

(46) من خلال البيانات السابقة، الاستهلاك المتوقع لمسكن مكون من 8 غرف هو:

- (أ) 4540 كيلو واط
(ب) 5540 كيلو واط
(ج) 6540 كيلو واط
(د) 7540 كيلو واط

(47) في الاختبار النهائي لمقرر الإحصاء حصل طالب على 82 درجة [حيث كان الوسط الحسابي 10] وتحرف معياري 10 وحصل في مقرر الصحة واللياقة على 90 درجة [حيث كان التحرف المعياري 16]. الدرجة المعيارية للطالب في مقرر الصحة واللياقة

$$\frac{82 - 90}{16}$$

$$16$$

- (أ) 2.0+
(ب) 1.5+
(ج) 1.0+
(د) 0.5+

إذا كان للتوزيع البيانات التالية:

$$Q_1 = 49, Q_3 = 91, P_{10} = 59, P_{90} = 94$$

(48) من خلال البيانات السابقة، قيمة المدى العنيني للبيانات يساوي:

$$P_{90} - P_{10}$$

- (أ) 35
(ب) 45
(ج) 49
(د) 59

(49) من خلال البيانات السابقة، قيمة المدى الربيعي للبيانات يساوي:

$$Q_3 - Q_1$$

- (أ) 22
(ب) 32
(ج) 42
(د) 52

(50) إذا كان معامل الارتباط r بين المتغيرين x, y يساوي -1 فهذا يعني أن

- (أ) مرتبطان ارتباطاً عكسياً قوياً
(ب) مرتبطان ارتباطاً عكسياً متوسطاً
(ج) مرتبطان ارتباطاً عكسياً تاماً
(د) مرتبطان ارتباطاً عكسياً ضعيفاً

