المادة: الاحصاء الوصفى

امتحان نصف الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠٢١م [الفرقة الأولى - انتساب]

أسم الطالب:- [.....] رقم الجلوس:- [.....]

أجب عن جميع الأسئلة التالية :-

(1) يعد متغير المستوى التعليمي:-

(A) وصفي ترتيبي	(B) وصفي اسمي	(C) كمي قتري	(D) خلاف ذلك

(2) يعد المدرج التكراري مناسب للبيانات الكمية المتصلة:-

(A) نعم	(B) لا

(3) تعد العينات الحصصية من العينات:-

(A) غير العشوائية	(B) العشوائية	(C) خلاف ذلك

****

الجدول التالي يبين التوزيع التكراري ل 60 مصنع حسب ساعات العمل الأسبوعية:-

فئات عدد الساعات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110
التكرار	5	8	10	15	10	12

(4) الحد الأعلى للفئة الثانية:-

(A) 60	(B) 70	(C) 75	(D) خلاف ذلك

(5) مركز الفئة الرابعة يساوي:-

(A) 55	(B) 85	(C) 75	(D) خلاف ذلك

(6) التكرار النسبي للفئة الثالثة يساوي:-

(A) 0.17	(B) 0.25	(C) 0.45	(D) خلاف ذلك

(7) عدد المصانع التي تعمل أقل من 70 ساعة عمل في الأسبوع يساوي:-

(A) 13	(B) 23	(C) 10	(D) خلاف ذلك

****

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 20 شخص حسب المستوى التعليمي والتدخين:-

المستوى التعليمي \ التدخين	مدخن	غير مدخن	المجموع
تعليم جامعي	4	5	9
تعليم متوسط	3	2	5
غير متعلم	2	4	6
المجموع	9	11	20

(8) قيمة معامل التوافق تساوي:-

(A) 0.349	(B) 0.196	(C) 0.437	(D) خلاف ذلك

(9) الحد الأعلى لمعامل التوافق تساوي:-

(A) 1	(B) 0.76	(C) 0.45	(D) خلاف ذلك

(10) العلاقة بين المستوي التعليمي والتدخين:-

(A) ضعيفة	(B) قوية	(C) خلاف ذلك

١

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحان أعمال السنة لمادة ــ الإحصاء الوصفي ــ الفرقة الأولى انتظام

يمكن تقريب الناتج النهائي حتى ثلاث أرقام عشرية

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 150 شخص حسب الحالة التعليمية والتدخين

الحالة التعليمية ــ التدخين	متعلم	غير متعلم	المجموع
يدخن	25	40	65
لا يدخن	50	35	85
المجموع	75	75	150

(1) يتم قياس العلاقة بين التدخين والحالة التعليمية باستخدام

ليس مما سبق (D) معامل الارتباط (C) معامل الاقتران (B) معامل التوافق (A)

(2) تكون قيمة المعامل المناسب لقياس العلاقة بين التدخين والتعليم هي

(A) 0.365 (B) 0.391 (C) 0.319 ليس مما سبق (D)

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100 شخص حسب المهنة والتدخين

المهنة ــ التدخين	A	B	C	المجموع
يدخن	25	18	12	55
لا يدخن	20	17	8	45
المجموع	45	35	20	100

(3) يكون الحد الأعلى لمعامل التوافق هو

(A) 0.93 (B) 0.76 (C) 0.55 (D) ليس مما سبق

(4) تكون قيمة معامل التوافق هي

(A) 0.065 (B) 0.162 (C) 0.062 (D) ليس مما سبق

إذا توافرت لديك البيانات التالية والتي تخص المتغيرين x و y والموضحة في الجدول التالي

x	5	4	2	3	8	5	3	10
y	8	6	4	5	9	7	6	5

(5) تكون قيمة r هي

(A) 0.428 (B) 0.452 (C) 0.662 (D) ليس مما سبق

(6) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب

(A) 0.565 (B) 0.554 (C) 0.517 (D) ليس مما سبق

(الاسئلة من 7 الي 10)

(7) البيانات التي تأخذ قيما رقمية ذات معني وترتيب ومقارنة ويجب تحديد نقطة الصفر بدقة

خلاف ذلك (D) اسمية (C) ترتيبية (B) فترية (A)

(8) المتغيرات التي يمكن الحصول عليها عن طريق استخدام أداة من أدوات القياس هي متغيرات

خلاف ذلك (D) منقطعة مستمرة (C) متقطعة (B) مستمرة (A)

(9) $\sum_{i=1}^{n} X_i Y_i \neq \sum_{i=1}^{n} X_i \sum_{i=1}^{n} Y_i$ إذا كانت

(A) = (B) ≠ (C) ≤ (D) ≥

(10) الجدول الملتوح هو الجدول الذي فيه جميع الفلات ملتوحة

(A) √ (B) ×

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحان أعمال السنة لمادة ــ الإحصاء الوصفي ــ الفرقة الأولى انتساب

يمكن تقريب الناتج النهائي حتى ثلاث أرقام عشرية

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100 شخص حسب الحالة التعليمية والتدخين

التدخين ــ الحالة التعليمية	يدخن	لا يدخن	المجموع
متعلم	30	20	50
غير متعلم	15	35	50
المجموع	45	55	100

(1) يتم قياس العلاقة بين التدخين والحالة التعليمية باستخدام

(A) معامل التوافق (B) معامل الاقتران (C) معامل الارتباط (D) ليس مما سبق

(2) تكون قيمة المعامل المناسب لقياس العلاقة بين التدخين والتعليم هي

(A) 0.365 (B) 0.556 (C) 0.456 (D) ليس مما سبق

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100 شخص حسب المهنة والتدخين

المهنة ــ التدخين	M	K	F	المجموع
يدخن	20	17	8	45
لا يدخن	25	18	12	55
المجموع	45	35	20	100

(3) يكون الحد الأعلى لمعامل التوافق هو

(A) 0.95 (B) 0.76 (C) 0.45 (D) ليس مما سبق

(4) تكون قيمة معامل التوافق هي

(A) 0.065 (B) 0.062 (C) 0.068 (D) ليس مما سبق

إذا توافرت لديك البيانات التالية والتي تخص المتغيرين x , y والموضحة في الجدول التالي

x	5	3	1	2	7	4	2	9
y	7	5	3	4	8	6	5	4

(5) تكون قيمة r هي

(A) 0.458 (B) 0.428 (C) 0.652 (D) ليس مما سبق

(6) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب

(A) 0.537 (B) 0.554 (C) 0.516 (D) ليس مما سبق

(الاسئلة من 7 الي 10)

(7) البيانات التي تأخذ قيما رقمية ذات معني وترتيب ومقارنة هي بيانات

(A) كمية (B) متناسبة (C) اسمية (D) خلاف ذلك

(8) المتغيرات التي تنتج من عملية العد هي متغيرات

(A) مستمرة (B) منقطعة (C) متقطعة مستمرة (D) خلاف ذلك

غير مكرر 2021

(9) $\sum_{i=1}^{n}(X_i + Y_i) \ldots\ldots \sum_{i=1}^{n} X_i + \sum_{i=1}^{n} Y_i$

(A) = (B) ≠ (C) ≤ (D) ≥

(10) الجدول المنتظم هو الجدول الذي فيه جميع الفئات متساوية الطول

(A) ✓ (B) ×

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

يمكن تقريب الناتج النهائي حتى ثلاث أرقام عشرية — النموذج الثاني

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100 شخص حسب المهنة والتدخين

المهنة ــ التدخين	A	B	C	المجموع
يدخن	25	18	12	55
لا يدخن	20	17	8	45
المجموع	45	35	20	100

(٢١) يكون الحد الأعلى لمعامل التوافق هو (A) 0.93 (B) 0.76 (C) 0.55 (D) ليس مما سبق

(٢٢) تكون قيمة χ^2 هي (A) 1.75 (B) 1.52 (C) 1.004 (D) ليس مما سبق

(٢٣) تكون قيمة معامل التوافق هي (A) 0.09 (B) 0.162 (C) 0.063 (D) ليس مما سبق

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 120 شخص حسب الحالة التعليمية والتدخين

التدخين ــ الحالة التعليمية	يدخن	لا يدخن	المجموع
متعلم	20	30	50
غير متعلم	40	30	70
المجموع	60	60	120

(٢٤) تكون قيمة معامل الاقتران هي (A) 0.333 (B) 0.8 (C) 0.5 (D) ليس مما سبق

(٢٥) العلاقة بين الحالة التعليمية والتدخين هي (A) قوية (B) ضعيفة (C) ضعيفة عكسية (D) ليس مما سبق

فيما يلي تقديرات 10 طلاب في مادتي المحاسبة (x) والرياضة (y)

x	جيد	مقبول	ممتاز	جيد جدا	مقبول	ضعيف	ضعيف	ضعيف	مقبول	جيد
y	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	ممتاز	جيد جدا	مقبول	جيد جد	جيد	ضعيف

(٢٦) تكون قيمة $\sum d^2$ هي (A) 226 (B) 234.5 (C) 233.4 (D) ليس مما سبق

(٢٧) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب هي (A) -0.8 (B) -0.421 (C) 0.6 (D) ليس مما سبق

إذا توافرت لديك البيانات التالية والتي تخص المتغيرين x ، y والموضحة في الجدول التالي

x	6	4	2	3	8	5	3	10
y	8	6	4	5	9	7	6	5

(٢٨) تكون قيمة معامل ارتباط بيرسون هي (A) 0.428 (B) 0.42 (C) 0.6 (D) ليس مما سبق

(٢٩) يكون معامل الانحدار b هو (A) 0.26 (B) 0.26 (C) 0.45 (D) ليس مما سبق

(٣٠) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x=15 هي (A) 15 (B) 12 (C) 9 (D) ليس مما سبق

إذا كانت قيمة b = 0.9 ، Sx = 1.4 ، Sy = 1.5

(٣١) تكون قيمة r هي (A) 0.84 (B) 0.92 (C) 0.65 (D) ليس مما سبق

(٣٢) تكون قيمة d هي (A) 0.865 (B) 0.784 (C) 1.52 (D) ليس مما سبق

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

يمكن تقريب الناتج النهائي حتى ثلاث أرقام عشرية — النموذج الثالث

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 120 شخص حسب الحالة التعليمية والتدخين

التدخين — الحالة التعليمية	يدخن	لا يدخن	المجموع
متعلم	40	30	70
غير متعلم	15	35	50
المجموع	55	65	120

(٢١) تكون قيمة معامل الاقتران هي (A) 0.556 (B) 0.514 (C) 0.5 (D) ليس مما سبق

فيما يلي تقديرات 10 طلاب في مادتي المحاسبة (x) والرياضة (y)

x	جيد	مقبول	امتياز	ضعيف	امتياز	ضعيف	جيد جدا	جيد جدا
y	جيد	امتياز	جيد	جيد جدا	جيد جدا	ضعيف	جيد	امتياز

(٢٢) تكون قيمة $\sum d^2$ هي (A) 72 (B) 23.5 (C) 70 (D) ليس مما سبق

(٢٣) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب هي (A) -0.5 (B) 0.143 (C) 0.6 (D) ليس مما سبق

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 80 شخص حسب المهنة والتدخين

المهنة — التدخين	M	F	W	المجموع
يدخن	13	12	10	35
لا يدخن	20	16	9	45
المجموع	33	28	19	80

(٢٤) يكون الحد الأعلى لمعامل التوافق هو (A) 0.93 (B) 0.76 (C) 0.55 (D) ليس مما سبق

(٢٥) تكون قيمة G هي (A) 1.75 (B) 1.52 (C) 1.011 (D) ليس مما سبق

(٢٦) تكون قيمة معامل التوافق هي (A) 0.09 (B) 0.104 (C) 0.063 (D) ليس مما سبق

إذا توافرت لديك البيانات التالية والتي تخص المتغيرين x ، y والموضحة في الجدول التالي

x	6	7	3	5	8	5	4	10
y	8	6	7	6	9	7	6	7

(٢٧) تكون قيمة معامل ارتباط بيرسون هي (A) 0.354 (B) 0.45 (C) 0.8 (D) ليس مما سبق

(٢٨) يكون معامل الانحدار b هو (A) 0.36 (B) 0.157 (C) 0.45 (D) ليس مما سبق

(٢٩) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x=12 هي (A) 8 (B) 12 (C) 7 (D) ليس مما سبق

إذا كانت قيمة $d = 0.8$ ، $S_x = 1.6$ ، $S_y = 1.5$

(٣٠) تكون قيمة r هي (A) 0.84 (B) 0.75 (C) 0.656 (D) ليس مما سبق

(٣١) تكون قيمة b هي (A) 0.615 (B) 0.703 (C) 1.52 (D) ليس مما سبق

(٣٢) تكون قيمة معامل التحديد هي (A) 0.563 (B) 0.432 (C) 0.52 (D) ليس مما سبق

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة بنـــها / كلية التجارة — الزمن :- ثلاث ساعات

المادة :- الإحصاء الوصفى

امتحان الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥م [الفرقة الأولى - انتظام وانتساب]

اسم الطالب :- [.....] رقم الجلوس :- [.....]

النموذج الثالث { الورقة الأولى }

أجب عن جميع الأسئلة التالية ، واختار إجابة واحدة فقط ، ثم ظلل حرف فقرة الإجابة الصحيحة أمام رقم السؤال فى الورقة المخصصة للاجابة :-

1) توزيع 30 فرداً حسب الحالة الاجتماعية هي بيانات :-
(A) ترتيبية (B) كمية
(C) اسمية (D) مستمرة

2) توزيع 40 طالبا حسب أطوالهم بالسنتيمتر هي بيانات :-
(A) وصفية (B) مستمرة
(C) ترتيبية (D) اسمية

3) عدد الأطفال في الأسرة لمجموعة من الأسر هي بيانات :-
(A) وصفية (B) ترتيبية
(C) متصلة (D) متقطعة

4) بلد الأصل لمجموعة من المقيمين في مصر هي بيانات :-
(A) اسمية (B) ترتيبية
(C) متقطعة (D) متصلة

5) عندما يكون $\bar{x} > M_d > M_o$ فإن التوزيع يكون :-
(A) ملتو نحو اليمين (B) ملتو نحو اليسار
(C) مفرطح (D) متماثل (متجانس)

6) العينة العشوائية البسيطة تكون هي العينة المناسبة إذا كان المجتمع الإحصائي
(A) صغيراً فقط (B) صغيراً ومتجانساً
(C) متجانساً فقط (D) مجتمعاً غير متجانس

7) العينة الحصصية هي عينة
(A) عشوائية (B) غير عشوائية
(C) عشوائية وغير عشوائية (D) غير ذلك

الجدول التالي يمثل توزيع عمال إحدى الشركات حسب العمر :-

العمر	20 -	30 -	40 -	50 -	60 - 70	المجموع
عدد العمال	5	10	20	10	5	50

8) مركز الفئة الأخيرة يساوي :-
(A) 65 (B) 35
(C) 45 (D) 55

9) الوسط الحسابي لأعمار العمال هو :-
(A) 55 (B) 45
(C) 65 (D) 35

10) ترتيب الوسيط هو :-
(A) 15 (B) 20
(C) 25 (D) 30

٦

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسم الطالب :- [.....] رقم الجلوس :- [.....]

النموذج الثالث { الورقة الثانية }

11) قيمة الوسيط تساوي :-

(A) 20 (B) 30
(C) 35 (D) 45

12) تكرار الفئة المنوالية هو :- (أكبر تكرار)

(A) 20 (B) 35
(C) 10 (D) 5

13) قيمة المنوال هي بـ (الطريقة الفرعية)

(A) 40 (B) 45
(C) 55 (D) 35

14) التوزيع التكراري لهذه البيانات :- المنوال = الوسيط = الوسط

(A) سالب الالتواء (B) موجب الالتواء
(C) متماثل (D) لاشئ مما سبق

15) الطريقة المناسبة لعرض هذه البيانات في شكل بياني هي :-

(A) الأعمدة (B) المستطيلات
(C) الخطوط البيانية (D) المدرج التكراري

الجدول التالي يبين الأرباح بالمليون جنية لمجموعة من الشركات فى منطقة معينة :-

الأرباح	6 -	8 -	10 -	12 -	14 - 16	المجموع
عدد الشركات	7	10	15	11	7	50

16) الوسط الحسابي يساوي :-

(A) 11.07 (B) 11.11
(C) 11.04 (D) 9.04

17) الوسيط يساوي :-

(A) 11.07 (B) 11.11
(C) 11.04 (D) 9.07

18) المنوال يساوي :-

(A) 11.07 (B) 11.11
(C) 11.04 (D) 9.07

19)) التوزيع التكراري لهذه البيانات :-

(A) متماثل (B) سالب الالتواء
(C) موجب الالتواء (D) لاشئ مما سبق

وفى منطقة أخرى يوجد 25 شركة وجد أن الوسط الحسابى للأرباح فيها 12 مليون جنية فان :-

20) الوسط الحسابى لأرباح الشركات فى المنطقتين معا هو :-

(A) 11.38 (B) 10.03
(C) 11.41 (D) 11.36

****

مع أطيب تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح ،،،، د/ يحيى الجبالى

٧

يجب تسليم أوراق الأسئلة مع الورقة المخصصة للإجابة .

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة بنـــها / كلية التجارة

الزمن :- ثلاث ساعات

المادة :- الإحصاء الوصفى

امتحان الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥م [الفرقة الأولى - انتظام وانتساب]

اسم الطالب :- [.....] رقم الجلوس :- [.....]

النموذج الخامس {الورقة الأولى}

أجب عن جميع الأسئلة التالية ، واختار إجابة واحدة فقط ، ثم ظلل حرف فقرة الإجابة الصحيحة أمام رقم السؤال في الورقة المخصصة للاجابة :-

1) المدرج التكراري يستخدم لتمثيل بيانات :-
(A) نوعية (B) ترتيبية
(C) اسمية (D) متصلة و مبوبة

2) الوسط الحسابي يستخدم كمقياس للموضع للبيانات :-
(A) الكمية (B) النوعية
(C) الترتيبية (D) الوصفية

3) الوسط الحسابي هو مقياس :-
(A) يتأثر بالقيم المتطرفة (B) مستقل عن قيم المفردات
(C) لا يتأثر بالقيم المتطرفة (D) يتأثر بالقيم المركزية

4) الفئة المنوالية تقابل :-
(A) أصغر تكرار (B) اكبر تكرار
(C) لا علاقة لها بالتكرار (D) لها علاقة بمجموع التكرارات

5) في التوزيعات التكرارية المتماثلة نجد أن :-
(A) الوسط الحسابي > الوسيط > المنوال (B) المنوال > الوسيط > الوسط الحسابي
(C) الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال (D) لاشي مما سبق

6) عند تقسيم المجتمع إلي مجموعات واختيار مفردة من المجموعة الأولي عشوائيا ، ، ثم يتم تحديد باقى المفردات بذات الترتيب من المجموعات الأخرى ، هذا العينة تسمى
(A) طبقية (B) عمدية
(C) حصصية (D) منتظمة

7) إذا كان مجتمع البحث مكون من مجموعات متجانسة بالنسبة لهدف البحث ولكن هناك تفاوت داخل المجموعات يفضل اختيار العينة بأسلوب العينة العشوائية
(A) متعددة المراحل (العنقودية) (B) الطبقية
(C) البسيطة (D) المنتظمة

الجدول التالي يمثل توزيع عمال إحدى الشركات حسب العمر :-

العمر	15 -	25 -	35 -	45 -	55 – 65	المجموع
عدد العمال	5	10	7	5	3	30

8) مركز الفئة الأخيرة يساوي :-
(A) 40 (B) 45
(C) 55 (D) 60

9) الوسط الحسابي لأعمار العمال هو :-
(A) 30 (B) 27.5
(C) 37 (D) 37.5

10) ترتيب الوسيط هو :-
(A) 15 (B) 20
(C) 25 (D) 30

١

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اسم الطالب :- [.....] رقم الجلوس :- [.....]

النموذج الخامس { الورقة الثانية }

11) قيمة الوسيط تساوي :-

(A) 25 (B) 35
(C) 45 (D) 55

12) تكرار الفئة المنوالية هو :- (البتكرار)

(A) 20 (B) 30
(C) 10 (D) 5

13) قيمة المنوال هي :- (بطريقة الفروق)

(A) 21.25 (B) 31.25
(C) 41.25 (D) 51.25

14) التوزيع التكرارى لهذه البيانات :-

(A) سالب الالتواء (B) موجب الالتواء
(C) متماثل (D) لاشئ مما سبق

15) الطريقة المناسبة لعرض هذه البيانات في شكل بياني هي :-

(A) الأعمدة (B) المستطيلات
(C) المدرج التكرارى (D) الخطوط البيانية

الجدول التالي يبين الأرباح بالمليون جنية لمجموعة من الشركات فى منطقة معينة :-

الأرباح	10 -	12 -	14 -	16 -	18 – 20	المجموع
عدد الشركات	7	10	15	11	7	50

16) الوسط الحسابي يساوي :-

(A) 15.11 (B) 15.07
(C) 13.04 (D) 15.04

17) الوسيط يساوي :-

(A) 15.11 (B) 15.07
(C) 13.07 (D) 15.04

18) المنوال يساوي :- (بطريقة الفروق)

(A) 15.11 (B) 15.07
(C) 13.07 (D) 15.04

19) التوزيع التكرارى لهذه البيانات :-

(A) موجب الالتواء (B) سالب الالتواء
(C) متماثل (D) لاشئ مما سبق

وفى منطقة أخرى يوجد 25 شركة وجد أن الوسط الحسابى للأرباح فيها 16 مليون جنية فان :-

20) الوسط الحسابى لأرباح الشركات فى المنطقتين معا هو :-

(A) 15.41 (B) 15.38
(C) 15.36 (D) 14.03

****

مع أطيب تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح ،،،، د/ يحيى الجبالى

يجب تسليم أوراق الأسئلة مع الورقة المخصصة للإجابة .

ممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

إذا توافرت لديك البيانات التالية 4 , 5 , 7 , 9 , 5 فان

(31) تكون قيمة μ_2' هي (A) 38 (B) 39.2 (C) 37.56 (D) ليس مما سبق

(32) تكون قيمة μ_2 هي (A) 3 .2 (B) 3.46 (C) 4 (D) ليس مما سبق

(33) تكون قيمة μ_3 هي (A) 4.95 (B) 6.55 (C) 3.6 (D) ليس مما سبق

(34) تكون قيمة β_1 هي (A) 0.82 (B) 0.40 (C) 1.52 (D) ليس مما سبق

(35) تكون قيمة β_2 هي (A) 1.95 (B) 1.6 (C) 3 (D) ليس مما سبق

(36) يعتبر توزيع البيانات توزيع (A) مفرطح (B) مدبب (C) طبيعي (D) ليس مما سبق

(37) تكون قيمة RCS_1 هي (A) 0. 56 (B) 0.78 (C) 0.65 (D) ليس مما سبق

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100 شخص حسب المهنة والتدخين

المهنة -التدخين	A	B	C	المجموع
يدخن	30	20	10	60
لا يدخن	20	10	10	40
المجموع	50	30	20	100

(38) يكون الحد الأعلى لمعامل التوافق هو (A) 0.76 (B) 0.82 (C) 0.62 (D) ليس مما سبق

(39) تكون قيمة معامل التوافق هي (A) 0.45 (B) 0.12 (C) 0. 65 (D) ليس مما سبق

إذا توافرت لديك البيانات التالية والتي تخص المتغيرين X و Y والموضحة في الجدول التالي

X	5	3	1	2	7	4	2	8
Y	7	5	3	4	8	6	5	2

(40) تكون قيمة معامل ارتباط بيرسون هي (A) 0.20 (B) 0.42 (C) 0.55 (D) ليس مما سبق

(41) تكون قيمة $\sum d^2$ هي (A) 57.5 (B) 58 (C) 56.5 (D) ليس مما سبق

(42) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب هي (A) 0.33 (B) 0.45 (C) 0.32 (D) ليس مما سبق

(43) تكون قيمة معامل الانحدار b في معادلة انحدار y على X هي

(A) 0.16 (B) 0.18 (C) 0.22 (D) ليس مما سبق

(44) تكون قيمة معامل الانحدار a في معادلة انحدار X على y هي

(A) 0.32 (B) 0.25 (C) 0.42 (D) ليس مما سبق

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(45) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x=10 هي

(A) 4.82 (B) 6.4 (C) 5.96 (D) ليس مما سبق

إذا كانت قيمة $d = 0.8$ ، $S_x = 1.6$ ، $S_y = 1.7$

(46) تكون قيمة r^2 هي

(A) 0.85 (B) 0.82 (C) 0.76 (D) ليس مما سبق

(47) تكون قيمة معامل التحديد هي

(A) 0.82 (B) 0.72 (C) 0.68 (D) ليس مما سبق

اذا توافرت لديك البيانات التالية

$\sum f = 50, \sum x f = 250, \sum x^2 f = 1800, \sum y f = 200, \sum y^2 f = 1200, \sum xyf = 1300$

(48) تكون قيمة معامل الانحدار b في معادلة انحدار X على y هي

(A) 0.82 (B) 0.75 (C) 0.68 (D) ليس مما سبق

(49) تكون قيمة C في معادلة انحدار X على y هي

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) ليس مما سبق

(50) تكون القيمة التنبؤية للمتغير X عندما y = 20 هي

(A) 17 (B) 22 (C) 19 (D) ليس مما سبق

CAIRO

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Scanned with CamScanner

إذا توافرت لديك البيانات التالية 8 , 4 , 6 , 4 , 3 فان

(31) تكون قيمة μ_1' هي ليس مما سبق (D) (C) 180 (B) 176.6 (A) 172.5

(32) تكون قيمة μ_2 هي ليس مما سبق (D) (C) 3.2 (B) 3.46 (A) 3.5

(33) تكون قيمة μ_4 هي ليس مما سبق (D) (C) 18 (B) 16 (A) 20

(34) تكون قيمة β_1 هي ليس مما سبق (D) (C) 0.40 (B) 0.30 (A) 0.50

(35) تكون قيمة β_2 هي ليس مما سبق (D) (C) 2.95 (B) 1.95 (A) 2

(36) يعتبر توزيع البيانات توزيع ليس مما سبق (D) (C) طبيعي (B) مدبب (A) مفرطح

(37) تكون قيمة PCS_1 هي ليس مما سبق (D) (C) 0.72 (B) 0.85 (A) 0. 56

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100 شخص حسب المهنة والتدخين

المهنة -التدخين	M	F	W	المجموع
لا يدخن	20	10	10	40
يدخن	30	20	10	60
المجموع	50	30	20	100

(38) يكون الحد الأعلى لمعامل التوافق هو ليس مما سبق (D) (C) 0.65 (B) 0.76 (A) 0.85

(39) تكون قيمة معامل التوافق هي ليس مما سبق (D) (C) 0. 35 (B) 0.16 (A) 0.11

إذا توافرت لديك البيانات التالية

$\sum f = 40, \bar{x} = 8, \sum x^2 f = 1600, \sum y f = 250, \sum y^2 f = 1500, \sum xyf = 1900$

(40) تكون قيمة معامل الانحدار b في معادلة انحدار y على X هي

ليس مما سبق (D) (C) 1.75 (B) 1.07 (A) 1.06

(41) تكون قيمة a في معادلة انحدار y على X هي

ليس مما سبق (D) (C) 0.85 (B) 0.9 (A) 0.75

(42) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما X = 30 هي

ليس مما سبق (D) (C) 36 (B) 33.25 (A) 34.25

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥) إذا توافرت لديك البيانات التالية والتي تخص المتغيرين x ، y والموضحة في الجدول التالي

x	5	3	1	2	7	4	2	8
y	7	5	3	4	8	6	5	2

(43) تكون قيمة معامل ارتباط بيرسون هي ليس مما سبق (D) 0.55 (C) 0.42 (B) 0.20 (A)

(44) تكون قيمة $\sum d^2$ هي ليس مما سبق (D) 56.5 (C) 58 (B) 57.5 (A)

(45) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب هي ليس مما سبق (D) 0.32 (C) 0.45 (B) 0.53 (A)

(46) تكون قيمة معامل الانحدار b في معادلة انحدار y على x هي

ليس مما سبق (D) 0.22 (C) 0.18 (B) 0.16 (A)

(47) تكون قيمة المعلمة a في معادلة انحدار x على y هي

ليس مما سبق (D) 0.42 (C) 0.25 (B) 0.32 (A)

(48) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x = 10 هي

ليس مما سبق (D) 5.96 (C) 6.4 (B) 6.82 (A)

---

٥) إذا كانت قيمة $b = 0.8$ ، $S_x = 1.6$ ، $S_y = 1.7$

(49) تكون قيمة r_p هي ليس مما سبق (D) 0.76 (C) 0.62 (B) 0.75 (A)

(50) تكون قيمة معامل التحديد هي ليس مما سبق (D) 0.68 (C) 0.56 (B) 0.22 (A)

$r = 0.752$

لأقرب إلى أقرب عشر $r = 0.75$

مع خالص تمنياتي

أ/ إيهاب الناضوري 2021

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كلية التجارة – جامعة بنها　　إمتحان دور مايو2016　　تاريخ 2016/6/1

اسم الطالب Kasem　　نموذج (2)　　الصفحة الاولى　　(مادة إحصاء وصفى)

	العبارات	A	B
1	الثابت عبارة عن خاصية تأخذ ترميز وصفى.	صح	خطاء
2	البيانات عبارة عن قيم المغير لكل فرد من أفراد المجتمع	صح	خطاء
3	التقدير عبارة عن خاصية ذات قيمة رقمية للعينة	صح	خطاء
4	طول و وزن الطالب	متغير متقطعة	متغير مستمر
5	الجداول التى تستخدم لتفريغ متغيرين فى نفس الوقت، قد تكون جداول مركبة	صح	خطاء
6	قاعدة تحديد عدد الفئات =3.3*لو ن +1	صح	خطاء
7	الجدول المتجمع الصاعد لا يعطى عدد المفردات التى تأخذ قيما أقل من او تساوى قيمة معينة	صح	خطاء
8	يحسب الوسط الحسابى من جدول مفتوح	صح	خطاء
9	يتأثر الوسيط بالقيم المتطرفة	صح	خطاء
10	اذا كان العلاقة بين الوسط أكبر من الوسيط أكبر من المنوال يكون ملتوى يسار	صح	خطاء
11	يحسب الوسيط من جدول غير منتظمة	صح	خطاء

الفئات	التكرار
-4	3
-6	7
-8	3X
10.فاكثر	5
المجموع	30

العبارات	A	B	C	D
12- اوجد قيمة X.	5	6	7	حل اخر
13- اوجد قيمة الوسيط	6.67	7.67	8.67	حل أخر
14- اوجد قيمة المنوال بطريقة الفروق	5.5	6.5	7.5	حل أخر
15- اوجد الوسط الحسابى	8.76	9.76	10.76	حل أخر
16- ماهى نوع العلاقة بينهم	متماثل	ملتوى يمين	ملتوى يسار	حل أخر

العبارات	A	B	C	D
17- اذا كان الوسط 20و الوسيط 13 . اوجد قيمة المنوال	1	2	3	حل أخر
إذا كان لديك بعض البيانات (2, 5, 6, 3,2, 5, 7, 5,2, 4, 10)				
18- اوجد قيمة المنوال	2	5	7	حل أخر
19- اوجد الوسط الحسابى	4.64	5.64	6.64	حل أخر
20- اوجد الوسيط	5	6	7	حل أخر

[redacted]

Kasem Samier.

أجب عن الأسئلة الآتية :-

من خلال الجدول التالي اجب عن الاسئلة من (21: 28) :-

الفئات	-1	-3	-5	-7	-9	13 -11
التكرارات	6	9	10	10	9	6

21. a. لا توجد اجابة صحيحة b. R = 12 c. R = 8 d. R = 10

22. a. M.D. = 2.68 b. M.D. = 2.8 c. M.D. =.2.7 d. لا توجد اجابة صحيحة

23. a. Q = 2.63 b. Q = 2.5 c. لا توجد اجابة صحيحة d. Q = 2.56

24. a. $S^2 = 10.49$ b. لا توجد اجابة صحيحة c. $S^2 = 9.84$ d. $S^2 = 3.24$

25. a. توجد اجابة صحيحة b. S = 10.14 c. S = 3 d. S = 3.14

26. a. $S_c = 3.08$ b. لا توجد اجابة صحيحة c. $S_c = 2.905$ d. $S_c = 7.25$

27. a. $S_{\bar{X}} = 0.46$ b. $S_{\bar{X}} = 0.44$ c. لا توجد اجابة صحيحة d. $S_{\bar{X}} = 0.45$

28. a. CV = 44.86 % b. لا توجد اجابة صحيحة c. CV = 44 % d. CV = 45 %

29. يأخذ الانحراف المعياري وحدات قياس

a. ليس له وحدة قياس b. قيم المفردات c. وحدات الوسط d. اي مما سبق

30. اذا كان لديك مجتمعان بياناتهما هي $n_1 = 30$ و $n_2 = 20$ $S_2^2 = 5$ و $S_1^2 = 6$ فان S^2 للمجتمعين ... ...

a. $S^2 = 5.5$ b. $S^2 = 5.6$ c. لا يمكن حسابه d. لا توجد اجابة صحيحة

31. اذا كان لديك مجتمع بياناته هي $n = 20$ و $\bar{X} = 30$ فاذا اضيفت قيمة اخري = 50 فإن $\bar{X}$ بعد الاضافة =

a. لا يمكن حسابه b. $\bar{X} = 32.5$ c. لا توجد اجابة صحيحة d. $\bar{X} = 30.95$

32. مجموع الرتب لمعامل سبيرمان لبيانات مكونة من 20 ازواج من القيم هي

a. 210 b. 200 c. 20 d. لا توجد اجابة صحيحة

33. اذا كانت معادلة انحدار y علي x هي $y = 4 - 0.2x$ فإنه يقال أن معامل الارتباط

a. لا توجد اجابة صحيحة b. عكسي c. عكسي ضعيف d. عكسي قوي

34. قيمة معامل الاقتران = - 1 اذا كان

a. A = 0 b. D = 0 c. a or b d. لا توجد اجابة صحيحة

35. اذا كانت قيمة معامل التوافق = - 0.4 فإنه يقال ان العلاقة

a. عكسية b. عكسية قوية c. عكسية ضعيفة d. لا توجد اجابة صحيحة

36. لديك جدول يحتوي علي ثلاث صفوف واربعة اعمدة فإن الحد الاقصي لقيمة معامل التوافق هي

a. 0.84 b. $\left(\frac{6}{12}\right)^{0.5}$ c. 0.8 d. لا توجد اجابة صحيحة

37. اذا كانت معادلة انحدار y علي x هي $y = 4 - 0.6x$ و معادلة انحدار x علي y هي $x = 4 - 0.4y$ فإنه يقال أن معامل الارتباط

a. عكسي قوي b. عكسي ضعيف c. طردي ضعيف d. لا توجد اجابة صحيحة

38. اذا كان $S_x = 2S_y$ فإن

a. r < b b. r = 0.5 b c. r = 2b d. لا توجد اجابة صحيحة

39. اذا كان $S_y = 0.3$ $S_x = 0.6$ فإن d = 0.9

a. r = 0.6 b. لا توجد اجابة صحيحة c. r = 0.9 d. r = 0.45

40. من عيوب مقارنة مجموعتين باستخدام الوسط الحسابي

a. اختلاف وحدات القياس لهما b. اختلاف الوسط الحسابي لهما c. a and b d. لا توجد اجابة صحيحة

مع اطيب الدعاء بالتوفيق والنجاح ...أ.د.رهدي نوفل

كلية الأعمال- جامعة بنها
القسم: الاحصاء
اسم المادة: الاحصاء الوصفي
الامتحان النهائي، الفرقة الاولى
الفصل الدراسي الثاني: دور مايو ٢٠٢٣
نموذج ٢ - الزمن: ساعتان.

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

اجب عن جميع الأسئلة ثم ظلل حرف فقرة الإجابة الصحيحة أمام رقم السؤال في ورقة الاجابة

ملحوظة النواتج النهائية التي يزيد فيها الكسر العشري عن ثلاث ارقام عشرية يقرب الى ثلاث ارقام عشرية

اذا توافر لديك اعمار عشرة افراد على النحو التالي (19 , 27 , 13 , 9 , 15 , 11, 13, 15, 17, 11)

(١) تكون قيمة الوسط الحسابي هي (A) 14 (B) 15 (C) 13 (D) لاشئ مما سبق

(٢) تكون قيمة الوسيط لهذه البيانات هي (A) 15 (B) 16 (C) 14 (D) لاشئ مما سبق

(٣) تكون قيمة نصف المدى الربيعي هي (A) 2.5 (B) 3 (C) 4.5 (D) لاشئ مما سبق

(٤) تكون قيمة الانحراف المتوسط هي (A) 3.2 (B) 3.6 (C) 6.3 (D) لاشئ مما سبق

(٥) تكون قيمة S هي (A) 5.164 (B) 4.164 (C) 5.265 (D) لاشئ مما سبق

(٦) تكون قيمة معامل الاختلاف الملوي لهذه البيانات هي

(A) 34.427 % (B) 25.123 % (C) 32.275 % (D) لاشئ مما سبق

(٧) تكون قيمة المدى الربيعي هي (A) 18 (B) 12 (C) 5 (D) لاشئ مما سبق

(٨) اذا كان الوسط الحسابي لمجموعة بيانات عددهم 14 هو 100 تم اضافة مفردة جديدة قيمتها 40 فيكون الوسط الحسابي بعد اضافة قيمة المفردة الجديدة هو

(A) 85 (B) 92 (C) 96 (D) لاشئ مما سبق

اذ توافر لديك الجدول التكراري التالي

الفئات	2 —	4 —	6 —	8 —	10 — 12	المجموع
التكرار Fi	3	5	8	4	5	25

(٩) تكون قيمة Q_1 هي (A) 5 (B) 5.3 (C) 3.5 (D) لاشئ مما سبق

(١٠) تكون قيمة Q_3 هي (A) 9.375 (B) 8.333 (C) 7.375 (D) لاشئ مما سبق

حلول امتحانات ①

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(١١) تكون قيمة Q هي (A) 3.917 (B) 5.075 (C) 2.038 (D) لاشئ مما سبق

(١٢) تكون قيمة $\sum |x_i - \bar{x}| f_i$ هي $\sum D_i f_i$

(A) 50.82 (B) 51.68 (C) 51.15 (D) لاشئ مما سبق

(١٣) تكون قيمة D_{75} هي

(A) 2.854 (B) 3.612 (C) 2.067 (D) لاشئ مما سبق

(١٤) تكون قيمة $\sum x_i^2 f_i$ هي

(A) 1486 (B) 1473 (C) 1373 (D) لاشئ مما سبق

(١٥) تكون قيمة $\sum x_i f_i$ هي

(A) 185 (B) 181 (C) 126 (D) لاشئ مما سبق

(١٦) تكون قيمة المنوال هي

(A) 6.857 (B) 5.667 (C) 6.413 (D) لاشئ مما سبق

(١٧) تكون قيمة الوسيط هي

(A) 6.125 (B) 6.143 (C) 7.125 (D) لاشئ مما سبق

(١٨) تكون قيمة الانحراف المعياري هي

(A) 2.603 (B) 3.623 (C) 2.536 (D) لاشئ مما سبق

(١٩) تكون قيمة معامل الاختلاف النسبي هي

(A) 0.360 (B) 0.452 (C) 0.460 (D) لاشئ مما سبق

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 120شخص حسب الحالة التعليمية والتدخين

التدخين ـ الحالة التعليمية	يدخن	لا يدخن	المجموع
متعلم	40	30	70
غير متعلم	40	50	90
المجموع	80	80	160

(٢٠) تكون قيمة معامل الاقتران هي (A) 0.333 (B) 0.25 (C) 0.5 (D) لاشئ مما سبق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٢١) العلاقة بين الحالة التعليمية والتدخين طبقا لقيمة معامل الاقتران في السؤال رقم (٢٠) هي

(A) قوية طردية (B) ضعيفة طردية (C) ضعيفة عكسية (D) لاشى مما سبق

الجدول التالي يبين توزيع عينة من 100شخص حسب الحالة المهنة والتدخين

المهنة ـ التدخين	K	L	C	المجموع
يدخن	25	18	12	55
لا يدخن	20	17	8	45
المجموع	45	35	20	100

(٢٢) يكون الحد الاعلى لمعامل التوافق هو (A) 0.76 (B) 0.66 (C) 0.55 (D) لاشى مما سبق

(٢٣) تكون قيمة χ^2 هي (A) 0.75 (B) 0.488 (C) 0.388 (D) لاشى مما سبق

(٢٤) تكون قيمة معامل التوافق هي (A) 0.062 (B) 0.562 (C) 0.653 (D) لاشى مما سبق

اذا توافرت لديك البيانات والتي تخص المتغيرين y متغير تابع , x متغير مستقل في الجدول التالي

x	6	4	2	3	8	5	3	9
y	8	6	4	5	9	6	5	5

(٢٥) تكون قيمة r هي (A) 0.573 (B) 0.552 (C) 0. 562 (D) لاشى مما سبق

(٢٦) يكون معامل الانحدار b هو (A) 0.486 (B) 0.386 (C) 0.45 (D) لاشى مما سبق

(٢٧) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x = 20 هي

(A) 11.702 (B) 12.75 (C) 11.79 (D) لاشى مما سبق

فيما يلى تقديرات 10 طلاب في مادتي المحاسبة (x) ومادة الرياضة (y)

x	جيد	مقبول	امتياز	جيد جدا	مقبول	ضعيف	ضعيف	ضعيف	مقبول	جيد
y	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	امتياز	جيد جدا	مقبول	جيد جدا	جيد	ضعيف

(٢٨) تكون قيمة $\sum d^2$ هي (A) 234.5 (B) 220 (C) 233.4 (D) لاشى مما سبق

(٢٩) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب هي (A) - 0.421 (B) - 0.461 (C) 0. 6 (D) لاشى مما سبق

اذا علمت ان

$$\sum xf_1 = 200 \ , \ \sum yf_2 = 155 \ , \ \sum xyf_{12} = 1600 \ , \ \sum x^2 f_1 = 2100 \ ,$$

$$\sum y^2 f_2 = 1250 \ , \ \bar{x} = 10$$

(٣٠) يكون قيمة n هي (A) 30 (B) 20 (C) 35 (D) لاشى مما سبق

(٣١) تكون قيمة r هي (A) 0.716 (B) 0.456 (C) 0. 416 (D) لاشى مما سبق

(٣٢) العلاقة التي يعبر عنها قيمة r في السؤال رقم (٣١) بين المتغيرين x , Y هي

(A) قوية طردية (B) ضعيفة طردية (C) ضعيفة عكسية (D) لاشى مما سبق

(٣٣) علم الاحصاء الذى يختص بطرق تحليل وتفسير وتقدير واستخلاص الاستنتاجات يسمى

(A) الاحصاء الوصفي (B) الاحصاء الاستدلالي (C) البيانات الاحصائية (D) لاشى مما سبق

(٣٤) البيانات التي تعبر بشكل غير رقمي عن ظاهرة معينة تسمى

(A) بيانات نوعية (B) بيانات كمية (C) بيانات ترتيبية (D) لاشى مما سبق

(٣٥) الجزء الذى يتم اختياره من المجتمع بهدف الحصول على البيانات الازمة وذلك من اجل تعميم هذا الجزء على المجتمع كلة يسمى

(A) المجتمع الإحصائي (B) العينة الاحصائية (C) المعلمة (D) لاشى مما سبق

(٣٦) القيمة الرقمية التي تصف خاصية معينة تعود للمجتمع الإحصائي تسمى

(A) الاحصاءة (B) المعلمة (C) العينة (D) لاشى مما سبق

(٣٧) القيمة الرقمية التي تصف خاصية معينة تعود لعينة تسمى

(A) الاحصاءة (B) المعلمة (C) بيانات كمية (D) لاشى مما سبق

(٣٨) الصيغة التالية $X_1 + X_2 + ___ + X_{12}$ تكون باستخدام علاقة الجمع هي

(A) $\sum_{i=2}^{12} x_i$ (B) $\sum_{i=1}^{12} x_i$ (C) $\sum_{i=1}^{12} x_i^2$ (D) لاشى مما سبق

(٣٩) من طرق جمع البيانات

(A) المشاهدة (B) التسجيل الذاتى (C) المقابلة الشخصية (D) جميع ما سبق

(٤٠) يكون الوسط الحسابي اكبر مقاييس النزعة المركزية في حالة ان يكون الالتواء نحو

(A) اليسار (B) الوسط (C) اليمين (D) لاشى مما سبق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كلية الأعمال- جامعة بنها
القســم: .الاحصاء
اسم المادة: .الاحصاء الوصفي
الامتحان النهائي- الفرقة الاولى
الفصل الصيفي: للعام/ ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
نموذج ٢ - الزمن: ساعتان.

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

أجب عن جميع الأسئلة ثم ظلل حرف فقرة الإجابة الصحيحة أمام رقم السؤال في ورقة الاجابة

ملحوظة النواتج النهائية التي يزيد فيها الكسر العشري عن ثلاث ارقام عشرية يقرب الى ثلاث ارقام عشرية

اذا توافر لديك اعمار عشرة أفراد على النحو التالي (18 ,25 , 15 , 9 , 15 , 10 , 13, 15 ,17, 13)

(١) تكون قيمة الوسط الحسابي هي (A) 15 (B) 14 (C) 17 (D) لاشى مما سبق

(٢) تكون قيمة الوسيط لهذه البيانات هي (A) 14 (B) 16 (C) 15 (D) لاشى مما سبق

(٣) تكون قيمة نصف المدى الربيعي هي (A) 2.5 (B) 2.25 (C) 3 (D) لاشى مما سبق

(٤) تكون قيمة الانحراف المتوسط هي (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) لاشى مما سبق

(٥) تكون قيمة S هي (A) 4.497 (B) 5.164 (C) 4.616 (D) لاشى مما سبق

(٦) تكون قيمة معامل الاختلاف الملوي لهذه البيانات هي

(A) 28.689 % (B) 25.123 % (C) 29.98 % (D) لاشى مما سبق

(٧) تكون قيمة المدى الربيعي هي (A) 4.5 (B) 6.5 (C) 5 (D) لاشى مما سبق

(٨) تكون قيمة المنوال هي (A) 13 (B) 15 (C) 18 (D) لاشى مما سبق

اذ توافر لديك الجدول التكراري التالي

الفئات	5 — 7	7 — 9	9 — 11	11 — 13	13 — 15	المجموع
التكرار Fi	2	4	7	3	4	20

(٩) تكون قيمة Q_1 هي (A) 8.5 (B) 4 (C) 3.5 (D) لاشى مما سبق

(١٠) تكون قيمة Q_3 هي (A) 7.333 (B) 12.333 (C) 9.375 (D) لاشى مما سبق

(١١) تكون قيمة Q هي (A) 3.917 (B) 2.038 (C) 1.917 (D) لاشى مما سبق

حلول امتحانات (5)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(١٢) تكون قيمة $\sum |x_i - \bar{x}| f_i =$ هي $\sum D_i f_i$

(A) 39.8 (B) 51.12 (C) 55.68 (D) لاشى مما سبق

(١٣) تكون قيمة D_m هي

(A) 2.8 (B) 1.99 (C) 3.6 (D) لاشى مما سبق

(١٤) تكون قيمة $\sum x_i^2 f_i$ هي

(A) 2486 (B) 2573 (C) 2244 (D) لاشى مما سبق

(١٥) تكون قيمة $\sum x_i f_i$ هي

(A) 181 (B) 206 (C) 126 (D) لاشى مما سبق

(١٦) تكون قيمة المنوال هي

(A) 9.857 (B) 6.857 (C) 6.413 (D) لاشى مما سبق

(١٧) تكون قيمة الوسيط هي

(A) 11.125 (B) 9.143 (C) 10.143 (D) لاشى مما سبق

(١٨) تكون قيمة الانحراف المعياري هي

(A) 3.252 (B) 2.536 (C) 2.162 (D) لاشى مما سبق

(١٩) تكون قيمة معامل الاختلاف النسبي هي

(A) 0.403 (B) 0.352 (C) 0.246 (D) لاشى مما سبق

اذا توافرت لديك البيانات والتي تخص المتغيرين y متغير تابع , x متغير مستقل في الجدول التالي

x	5	3	1	2	7	4	2	8
y	7	5	3	4	8	5	4	4

(٢٠) تكون قيمة r هي (A) 0.552 (B) 0.562 (C) 0. 573 (D) لاشى مما سبق

(٢١) تكون قيمة b في معادلة انحدار y على x هي

(A) 0.702 (B) 0.386 (C) 0.586 (D) لاشى مما سبق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٢٢) تكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x = 10 هي

(A) 8.702 (B) 7.316 (C) 7.586 (D) لاشئ مما سبق

فيما يلى تقديرات 10 طلاب في مادتي المحاسبة (x) ومادة الرياضة (y)

x	جيد	مقبول	امتياز	جيد جدا	مقبول	ضعيف	ضعيف	ضعيف	مقبول	جيد
y	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	امتياز	جيد جدا	مقبول	جيد جدا	جيد	ضعيف

(٢٣) تكون قيمة $\sum d^2$ هي (A) 220 (B) 234.5 (C) 233.4 (D) لاشئ مما سبق

(٢٤) تكون قيمة معامل ارتباط الرتب هي (A) - 0.52 (B) - 0.421 (C) 0. 6 (D) لاشئ مما سبق

اذا علمت ان

$$n = 25 \; , \; \sum yf_2 = 155 \; , \; \sum xyf_{12} = 1280 \; , \; \sum x^2 f_1 = 1689 \; ,$$

$$\sum y^2 f_2 = 1065 \; , \; \bar{x} = 8$$

(٢٥) تكون قيمة $\sum xf_1$ هي (A) 200 (B) 250 (C) 135 (D) لاشئ مما سبق

(٢٦) تكون قيمة r هي (A) 0.5 28 (B) 0.416 (C) 0. 456 (D) لاشئ مما سبق

(٢٧) العلاقة التي يعبر عنها قيمة r في السؤال رقم (٢٦) بين المتغيرين x , Y هي

(A) قوية طردية (B) ضعيفة طردية (C) ضعيفة عكسية (D) لاشئ مما سبق

(٢٨) علم الاحصاء الذى يختص بطرق جمع البيانات وتحليلها ووصفها بصيغة مفهومة يسمى

(A) الاحصاء الوصفي (B) الاحصاء الاستدلالي (C) البيانات الاحصائية (D) لاشئ مما سبق

(٢٩) البيانات التي تعبر بشكل رقمي عن ظاهرة معينة تسمى

(A) بيانات نوعية (B) بيانات كمية (C) بيانات ترتيبية (D) لاشئ مما سبق

(٣٠) الجزء الذى يتم اختياره من المجتمع بهدف الحصول على البيانات الازمة وذلك من اجل تعميم هذا الجزء على المجتمع كلة يسمى

(A) المجتمع الإحصائي (B) العينة الاحصائية (C) المعلمة (D) لاشئ مما سبق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٣١) القيمة الرقمية التي تصف خاصية معينة تعود لعينة تسمى

(A) الاحصاءة (B) المعلمة (C) بيانات كمية (D) لاشيء مما سبق

(٣٢) الصيغة التالية $K(X_1 + X_2 + \dots + X_{12})$ تكون باستخدام علاقة الجمع هي

(A) $\sum_{i=2}^{12} x_i$ (B) $K\sum_{i=1}^{12} x_i$ (C) $\sum_{i=1}^{12} kx_i^2$ (D) لاشيء مما سبق

(٣٣) من طرق جمع البيانات

(A) المشاهدة (B) التسجيل الذاتى (C) المقابلة الشخصية (D) جميع ما سبق

(٣٤) تتمثل اهمية الاحصاء الوصفي كونه فرع من فروع الاحصاء في

(A) يمكن تطبيقه (B) تبسيط البيانات (C) يستخدم في التنبؤ (D) جميع ما سبق

(٣٥) من اهم مقاييس التشتت الذى يعتمد على جميع قيم العينة وبالتحديد على انحرافات المشاهدات عن وسطها الحسابي هو

(A) المدى (B) الوسيط (C) الانحراف المعياري (D) لاشى مما سبق

(٣٦) المقياس الذى يمثل القيمة المركزية لمجموعة البيانات ويتم الحصول علية بترتيب المشاهدات ومن ثم حساب القيمة الوسطى هو

(A) المنوال (B) الوسط الحسابي (C) الوسيط (D) لاشيء مما سبق

(٣٧) من مميزات الوسط الحسابي

(A) لاخذ جميع القيم فى الاعتبار (B) لا يحتاج الى ترتيب البيانات (C) سهل الاستخدام (D) جميع ما سبق

(٣٨) المقياس الذى من عيوبه لا يأخذ جميع القيم في الحساب هو

(A) المنوال (B) الوسط الحسابي (C) الانحراف المعياري (D) لاشيء مما سبق

(٣٩) اذا كان $X_1 = 3$, $X_2 = 2$, $X_3 = 5$ فان قيمة $\sum_{i=1}^{3} 4x_i^2$ هي

(A) 152 (B) 135 (C) 140 (D) لاشيء مما سبق

(٤٠) تميل البيانات عادة الى التمركز حول قيمة معينة يمكن تسميتها بالقيمة المركزية ويمكن استخدام مقاييس للتعرف عليها مثل

(A) المنوال (B) الوسط الحسابي (C) الوسيط (D) جميع ما سبق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جـامعـة بـنـها
كـلـيـة التـجـارة
قـسـم الإحصاء
والرياضة والتامين

تدريبات عملية
مادة: الإحصاء الوصفي
للعام الجامعي **2023/ 2024**

أولا : أسئلة محلولة

اختر الاجابة الصحيحة للسؤال من بين الاجابات D, C, B,A

1- تميل البيانات عادة الي التمركز حول قيمة معينة يمكن تسميتها بالقيمة المركزية ويمكن استخدام مقاييس للتعرف عليها مثل
A) الوسط الحسابي | B) الوسيط | C) المنوال | D) جميع ما سبق

2- .....هو مجموع القيم مقسوما على عددها
A) الوسط الحسابي | B) الوسيط | C) المنوال | D) خلاف ما سبق

3- ..... هو القيمة المركزية لمجموعة البيانات ويتم الحصول عليها بترتيب المشاهدات ومن ثم حساب القيمة الوسطي
A) المنوال | B) الوسط الحسابي | C) الوسيط | D) خلاف ما سبق

4- .....هو القيمة الأكثر شيوعا او تكرارا
A) المنوال | B) الوسيط | C) الوسط الحسابي | D) خلاف ما سبق

5- ..... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في البيانات
A) نصف المدي الربيعي | B) المدي | C) طول الفئة | D) خلاف ما سبق

6- ..... من اهم مقاييس التشتت وهو يعتمد على جميع قيم العينة وبالتحديد على انحرافات المشاهدات عن وسطها الحسابي
A) المدي | B) الوسيط | C) الانحراف المعياري | D) خلاف ما سبق

7- تتمثل أهمية الإحصاء الوصفي كونه فرع من فروع الإحصاء في
A) يمكن تطبيقه | B) تبسيط البيانات | C) يستخدم في التنبؤ | D) جميع ما سبق

8- ..... تستخدم في التعبير عن ظاهرة معينة بشكل رقمي
A) البيانات النوعية | B) البيانات الكمية | C) جميعا سبق | D) خلاف ما سبق

9- البيانات النوعية تصف الظواهر بشكل.....
A) رقمي | B) وصفي | C) رقمي ووصفي | D) خلاف ما سبق

10- من طرق جمع البيانات.....
A) المشاهدة | B) التسجيل الذاتي | C) المقابلة الشخصية | D) جميع ما سبق

11- $\sum_{i=1}^{n} ax_i = \cdots$
A) a | B) $a\sum_{i=1}^{n} x_i$ | C) $\sum_{i=1}^{n} x_i$ | D) خلاف ما سبق

12- $\sum_{i=1}^{n}(x_i + y_i + z_i) = \cdots$
A) $x_i + y_i + z_i$ | B) $(x_i + y_i + z_i)^n$ | C) $\sum_{i=1}^{n} x_i + \sum_{i=1}^{n} y_i + \sum_{i=1}^{n} z_i$ | D) خلاف ما سبق

13- $\sum_{i=1}^{n} a = \cdots$
A) an | B) ani | C) a | D) n

14- اذا كان $x_1 = 5, x_2 = 6, y_1 = 2, y_2 = 4$ فان $\sum_{i=1}^{2}(3x_i + 2y_i)$			
A) <u>45</u>	B) 30	C) 25	D) خلاف ما سبق
15-من مميزات الوسط الحسابي			
A) اخذ جميع القيم في الاعتبار	B) لا يحتاج الي ترتيب بيانات	C) سهل الاستخدام	D) <u>جميع ما سبق</u>
16- من عيوب الوسط الحسابي			
A) <u>التأثر بالقيم الشاذة</u>	B) سهل الاستخدام في حاله التكرار	C) يمكن حسابه في البيانات النوعيه	D) خلاف ما سبق
17- عندما يتم ترتيب البيانات تصاعديا او تنازليا فان الوسيط يصبح.....			
A) <u>القيمة الوسطي</u>	B) اخر قيمة	C) اول قيمة	D) خلاف ما سبق
18- احسب الوسط الحسابي لمجموعة القيم التالية: 5,8,10,9			
A) 7	B) 10	C) <u>8</u>	D) 6
19-اوجد الوسيط لمجموعة البيانات التالية: 81,70,75,65,84			
A) <u>75</u>	B) 65	C) 70	D) 81
20- اوجد الوسيط لمجموعة القيم التالية: 3,2,3, 5,3,5,3,9,3,10,4,3			
A) 4	B) 5	C) <u>3</u>	D) خلاف ما سبق
21-يمكن إيجاد الوسيط في حالة البيات الوصفية تعتبر من....			
A) <u>مميزات الوسيط</u>	B) عيوب الوسيط	C) مميزات الوسط	D) عيوب الوسط
22- حدد المنوال لمجموعة القيم التالية: 2,1,5,2,1,3,2,5			
A) 3	B) <u>2</u>	C) 1	D) 5
23-من عيوب ..... لا يأخذ جميع القيم في الحساب			
A) الوسط	B) الوسيط	C) <u>المنوال</u>	D) خلاف ما سبق
24- يكون الوسط الحسابي اكبر مقاييس النزعة المركزية التواءا نحو			
A) <u>اليمين</u>	B) اليسار	C) الوسط	D) خلاف ما سبق
25-..... يستخدم مع النسب كنسب معدلات مثل نمو السكان			
A) الوسط التوافقي	B) <u>الوسط الهندسي</u>	C) الوسط الحسابي	D) خلاف ما سبق

ثانيا : أسئلة غير محلولة

اختر الاجابة الصحيحة للسؤال من بين الاجابات A, B, C, D ثم ظلل ما يقابلها في ورقة الاجابة مع ملاحظة أن النواتج النهائية التي يزيد فيها الكسر العشري عن 3 أرقام يقرب إلى 3 أرقام عشرية

1- .....= اكبر قراءة- اصغر قراءة			
A) المدي	B) نصف المدي الربيعي	C) طول الفئة	D) خلاف ما سبق

Scanned with CamScanner

2- يقوم ..... باستبعاد القيم المتطرفة من الجانبين الأعلى و الأدنى

A) المدي | B) المنوال | C) نصف المدي الربيعي | D) خلاف ما سبق

3- اوجد نصف المدي الربيعي لعينة مكونه من مجموعة درجات 10 طلاب حيث ان البيانات كانت كالتالي:

12,17, 16, 14, 12, 16, 10, 16,18,19

A) 2.25 | B) 7.5 | C) 2.52 | D) خلاف ما سبق

4- من واقع بيانات السؤال رقم 3 فإن الانحراف المتوسط هو....

A) 3.2 | B) 2.4 | C) 6.3 | D) خلاف ما سبق

5- يستخدم معامل شبرد لتصحيح.....

A) البيانات | B) التباين | C) المنوال | D) المدي

6- يعتبر ..... من مقاييس التشتت

A) الوسيط | B) الوسط | C) الانحراف المعياري | D) المنوال

7- نحصل علي التباين بتربيع .....

A) الانحراف المتوسط | B) الانحراف المعياري | C) البيانات | D) خلاف ما سبق

8- يعتبر ..... من ادق مقاييس التشتت

A) الوسط | B) الوسيط | C) الانحراف المعياري | D) معامل شبرد

9- يعتبر ..... هو الفرق بين القيمة الفعلية و القيمة المقدرة

A) الخطأ العشوائي | B) المدي | نصف المدي الربيعي | C) خلاف ما سبق

10- تعتبر طريقة..... من ابرز الطرق استخداما في تقدير نموذج الانحدار

A) المربعات الصغري | B) العزوم | C) بايز | D) خلاف ما سبق

11- ماهو الوسيط الحسابي لهذة الأرقام 70,65,60,45,35,30,15,10

A) 10 | B) 20 | C) 40 | D) خلاف ما سبق

12- اذا توافر لديك الجدول التكرار بالتالى

الفئات	1 –	3 –	5 –	7 –	9 – 11	المجموع
التكرار F_1	2	4	7	3	4	20

فان الوسط الحسابي هو .....

A) 6.8 | B) 5.6 | C) 6.3 | D) خلاف ما سبق

13- من واقع بيانات السؤال 12 فان الانحراف المعياري هو .....

A) 3.252 | B) 2.453 | C) 2.536 | D) خلاف ما سبق

14- من واقع بيانات السؤال 12 فان المنوال هو .....

A) 5.857 | B) 5.623 | C) 6.413 | D) خلاف ما سبق

Scanned with CamScanner

15- من واقع بيانات السؤال 12 فان الوسيط هو .....

A) 6.413 | B) 6.143 | C) 5.812 | D) خلاف ما سبق

16- من واقع بيانات السؤال 12 فان معامل الاختلاف النسبي هو .....

A) 0.403 | B) 0.452 | C) 0.354 | D) خلاف ما سبق

17- من واقع بيانات السؤال 12 فان المدى هو .....

A) 11 | B) 10 | C) 6 | D) خلاف ما سبق

18- من واقع بيانات سؤال 12 فان التباين هو.....

A) 6.431 | B) 6.017 | C) 10.576 | D) خلاف ما سبق

19- من واقع بيانات السؤال 12 فان معامل الاختلاف المئوي هو.....

A) 40.254% | B) 45.12% | C) 41.342% | D) خلاف ما سبق

20- من فرضيات نموذج الانحدار الخطي البسيط ان العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع هي علاقة....

A) تتمثل في شكل قيم متطرفة | B) غير خطية | C) خطية | D) خلاف ما سبق

21- يتبع كل من المتغير المستقل (x) والمتغير المعتمد (y) في نموذج الانحدار الخطي البسيط التوزيع .....

A) الطبيعي | B) الاسي | C) القياسي | D) خلاف ما سبق

22- إذا توافرت لديك البيانات التالية التي تخص المتغيرين X متغير مستقل، Y متغير تابع، والموضحة في الجدول التالي

X	6	4	2	3	8	5	3	10
Y	8	6	4	5	9	7	6	5

تكون قيمة معامل إرتباط بيرسون هي

A) 0.428 | B) 0.45 | C) 0.6 | D) خلاف ما سبق

23- من واقع بيانات السؤال 22 يكون القيمة التنبؤية للمتغير y عندما x=15 هي.....

A) 5 | B) 12 | C) 9 | D) خلاف ما سبق

24- فيما يلي تقديرات 10 طلاب في مادتي الإحصاء والرياضة.....

X	جيد	مقبول	امتياز	جيد جدا	مقبول	ضعيف	ضعيف	ضعيف	مقبول	جيد
y	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	امتياز	جيد جدا	مقبول	جيد جدا	ضعيف	ضعيف

فإن قيمة Σd^2 هي.....

A) 220 | B) 234.5 | C) 233.4 | D) خلاف ما سبق

25- من واقع بيانات السؤال 24 فان قيمة معامل إرتباط الرتب هي.....

A) 0.5 - | B) 0.421 - | C) 0.6 | D) خلاف ما سبق

Scanned with CamScanner