قائمة الاسئلة 2025-05-06 06:22

مباددء الاحصاء(1)-عام-الفترة6+5 -المستوى1 -العام-كلية التجارة-درجة الامتحان (100)

عبدالحكيم عبدربه محمد العبيد

1) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

إذا كان التوزيع التكراري ملتوي جهة اليسار، فإن:-

1. $[\hat{x} > \tilde{x}]$
2. $[\bar{x} > \tilde{x}]$
3. $[\hat{x} < \bar{x}]$
4. $[\bar{x} < \hat{x}]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

2) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

قيمة الوسيط للبيانات $[5, 6, 8, 12, 25, 20, 26, 28]$ تساوي :

1. (16)
2. (18.5)
3. (18)
4. (17)

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

3) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

اذا كانت قيمة $[\bar{x} = 67.5]$ لأربع مشاهدات، فإن $(\sum x)$ تساوي:-

1. (250)
2. (280)
3. (260)
4. (270)

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

4) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

اذا كانت الفئة المنواليه $[40 - 35]$ وكان التكرار السابق واللاحق للفئة المنواليه يساوي (20)، فإن قيمة المنوال تساوي:-

1. (36.5)
2. (37.0)
3. (37.5)
4. (38.0) .

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

5) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكون قيمة $[(x - \bar{x})^2]$ تساوي: -

1. قيمة سالبه
2. اقل ما يمكن
3. تساوي الصفر
4. ليس مما سبق

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -

4) 4 -

6) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

من وظائف علم الإحصاء : -

1. تحديد نوع العلاج للمريض
2. التنبؤ
3. فحص كريات الدم
4. ليس مما سبق

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

7) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

للحصول على المعلومات تستخدم احد الأساليب الاحصائيه : -

1. في معالجة أخطاء التقدير
2. في معالجة أسلوب الحصر الشامل
3. في معالجة البيانات الخام
4. في معالجة أسلوب العينه

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

8) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

الصفه المتغيرة من مفرده الى أخرى بين مفردات المجتمع، تسمى:-

1. إحصاء تحليلي
2. إحصاء وصفي
3. متغير
4. كل ما سبق

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

9) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

قيمة معامل ارتباط بيرسون ، تكون : -

1. $(0 \leq r \leq 1)$
2. $(-1 \leq r < 0)$
3. $(-1 < r < 1)$
4. $(-1 \leq r \leq 1)$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

10) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يمثل المتغير العشوائي المتقطع، بيانات : -

1. عدد الحوادث المروريه
2. اطوال الموظفين
3. اوزان الطلاب
4. درجة حرارة الجسم

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

11) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يصعب استخدام الانحراف المعياري في حالة : -

1. التوزيع ملتوي
2. اختلاف وحدات القياس بين العينات
3. التوزيع غير المنتظم
4. التوزيع المتماثل

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

12) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

اذا اختلفت وحدات القياس بين العينات أو المجموعات يفضل استخدام: -

1. الانحراف المعياري
2. معامل التفرطح
3. معامل الالتواء
4. معامل الاختلاف النسبي

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

13) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يتميز أسلوب الحصر الشامل عند جمع البيانات : -

1. انخفاض التكاليف
2. اختصار الوقت
3. الشمول وعدم التحيز
4. تقليل الجهد

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

14) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

من متطلبات استخدام أسلوب العينة :-

1. عدم توفر إطار
2. العشوائية عند سحب المفردات
3. عدم تعريف المجتمع المستهدف بشكل واضح
4. ليس مما سبق

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

15) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تتعرض أساليب العينة الإحصائية العشوائية لأخطاء العينة ، بسبب : -

1. التحيز عند سحب العينة
2. الاطار محدث وممثل لمفردات المجتمع
3. استخدام حجم العينة المناسب
4. استخدام أسلوب العينة المناسب

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

16) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

لا يمكن تقدير معلمات نموذج الانحدار بطريقة المربعات الصغرى في حالة : -

1. $[r \neq 0]$
2. $[0 < r \leq 1]$
3. $[-1 < r < 0]$
4. $[r = 0]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

17) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

اذا علمت أن $[\sum d_i^2 = 4]$ لتقديرات لستة طلاب في مادتي الرياضيات والإحصاء ، فان قيمة معامل إرتباط سبيرمان تساوي : -

1. (0.886)
2. (0.80)
3. (-0.89)
4. (-0.80)

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

18) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

لتمثيل الطلاب الملتحقين في أقسام كلية التجارة بالاعمدة البيانية ، فإن : -

1. المحور الرأسي يمثل عدد الملتحقين
2. المحور الافقي يمثل عدد الملتحقين
3. المحور الافقي يمثل الكليات
4. المحور الرأسي يمثل الأقسام العلمية

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

19) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

من خواص معادلة الاتحدار الخطي البسيط :-

1. $(\sum e^2 = 0)$
2. يمر خط الانحدار المقدر ب $(\bar{x}, \bar{y})$
3. $(\sum e \neq 0)$
4. $[\sum(y - \hat{y}) < 0]$

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

20) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مجموع مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي ، هو :-

1. الوسط الحسابي
2. المنوال
3. الانحراف المعياري
4. الوسيط

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

21) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

مجموع التكرارات في الجدول تساوي :-

1. [150]
2. [200]
3. [100]
4. [180]

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

22) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

تكرارات الفئة (35 – 30) تساوي :-

1. [20]
2. [12]
3. [10]
4. [15]

1) + 1
2) - 2
3) - 3
4) - 4

23) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

تكرارات الفئة (45 – 40) تساوي :-

1. [55]
2. [65]
3. [40]
4. [80]

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4

24) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

التكرار النسبي للفئة (30 – 25) يساوي :-

.1 (0.10)
.2 (0.15)
.3 (0.05)
.4 (0.12)

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

25) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

تكرارات الفئة (55 – 50) ، تساوي :-

.1 (15)
.2 (25)
.3 (20)
.4 (30)

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

26) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

التكرار النسبي للفئة (40 – 35)، يساوي :-

1. (0.10)
2. (0.20)
3. (0.15)
4. (0.05)

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

27) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لأعمار (200) شخص

الفئات	25-	30-	35-	40-	45-	50-55	المجموع
التكرارات	10	.....	40	.....	30	.....	.....
التكرار النسبي	.....	0. 10	.....	0. 40	0.15	.....	1.00

إختر الإجابة الصحيحة للاسئلة الآتية :

التكرار النسبي للفئة (55 – 50) ، يساوي :-

1. (0.10)
2. (0.05)
3. (0.15)
4. (0.20)

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

28) السؤال (3) :

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (3000) طالب منهم (60%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (70%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية :

احتمال أن يكون أنثى : -

1. (0.50)
2. (0.30)
3. (0.40)
4. (0.35)

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

29) السؤال (3) :

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (3000) طالب منهم (60%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (70%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية :

احتمال أن يكون ذكر أو من قسم المحاسبة : -

.1 (0.80)　.2 (0.88)
.3 (0.85)　.4 (0.86)

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

30) السؤال (3) :

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (3000) طالب منهم (60%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (70%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية :

احتمال أن يكون من الأقسام الأخرى وأنثى: -

.1 (0.13)　.2 (0.10)
.3 (0.11)　.4 (0.12)

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

31) السؤال (3) :

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (3000) طالب منهم (60%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (70%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية :

احتمال أن يكون أنثى ومن قسم المحاسبة:-

.1 (0.28)　.2 (0.29)
.3 (0.30)　.4 (0.27)

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

32) السؤال (3) :

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (3000) طالب منهم (60%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (70%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية :

إذا علم أنه ذكر ، فما احتمال أن يكون من الأقسام الأخرى :-

.1 (0.40)　.2 (0.25)
.3 (0.30)　.4 (0.35)

1) 1 -
2) 2 -

3) + 3
4) - 4

33) السؤال (4) :

باستخدام بيانات الجدول التالي

مراكز الفئات	10	20	30	40	50	60
التكرارات	10	15	30	25	15	5

أجب عن الأسئلة الآتية :

قيمة الوسط الحسابي تساو ي :-

.1 (31.5) .2 (30.5)
.3 (32.5) .4 (33.5)

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4

34) السؤال (4) :

باستخدام بيانات الجدول التالي

مراكز الفئات	10	20	30	40	50	60
التكرارات	10	15	30	25	15	5

أجب عن الأسئلة الآتية :

قيمة المنوال، تساوي: -

.1 (28.75) .2 (29.75)
.3 (29.70) .4 (28.70)

1) + 1
2) - 2
3) - 3
4) - 4

35) السؤال (4) :

باستخدام بيانات الجدول التالي

مراكز الفئات	10	20	30	40	50	60
التكرارات	10	15	30	25	15	5

أجب عن الأسئلة الآتية :

قيمة الوسيط، تساوي: -

.1 (28.10) .2 (29.17)
.3 (28.60) .4 (29.10)

1) - 1
2) + 2

3) - 3
4) - 4

36) السؤال (4) :

باستخدام بيانات الجدول التالي

مراكز الفئات	10	20	30	40	50	60
التكرارات	10	15	30	25	15	5

أجب عن الأسئلة الآتية :

نوع الالتواء للتوزيع التكراري ، هو :-

1. توزيع سالب
2. التواء جهة اليسار
3. موجب الالتواء
4. توزيع متماثل

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

37) السؤال (5) :

باستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

قيمة المدى في جدول التوزيع التكراري ، يساوي :-

1. (42)
2. (44)
3. (40)
4. (43)

1) + 1
2) - 2
3) - 3
4) - 4

38) السؤال (5) :

باستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

إذا علمت أن $[\sum fx = 8592]$ ، فإن قيمة $(\bar{x})$ ، تساوي :-

1. (170.80)
2. (171.375)
3. (171.84)
4. (171.40)

1) - 1
2) - 2

3) 3 +
4) 4 -

39) السؤال (5) :

بإستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

قيمة المنوال ، تساوي :-

1. (170.80)
2. (171.375)
3. (171.84)
4. (171.40)

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

40) السؤال (5) :

بإستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

قيمة الوسيط $(\bar{x})$ ، تساوي :-

1. (170.80)
2. (171.375)
3. (171.84)
4. (170.60)

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

41) السؤال (5) :

بإستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

إذا علمت أن $[\sum fx^2 = 1480554]$ فان قيمة الانحراف المعياري تساوي :-

1. (83.77)
2. (10.75)
3. (80.73)
4. (9.15)

1) 1 -

2) - 2
3) - 3
4) + 4

42) السؤال (5) :

بإستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

قيمة معامل الاختلاف ، تساوي :-

1. (6.23)
2. (5.32)
3. (7.30)
4. (4.30)

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

43) السؤال (5) :

بإستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

قيمة معامل الالتواء ، تساوي :-

1. (0.22)
2. (0.33)
3. (0.11)
4. (0.08)

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

44) السؤال (5) :

بإستخدام بيانات الجدول التالي

الفئات	150-	156-	162-	168-	174-	180-	186-192
التكرارات	2	5	9	16	8	6	4

أجب عن الأسئلة التالية :

التواء التوزيع التكراري :-

1. موجب الالتواء
2. التواء جهة اليسار
3. التواء سالب
4. متماثل

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

45) السؤال (6) :

باستخدام البيانات التالية

$$[\sum x = 47 , \sum y = 55 , \sum xy = 285 , n = 8 , \sum x^2 = 311 , \sum y^2 = 425]$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

معامل الانحدار (b_1)، يساوي :-

1. (1.12)
2. (1.11)
3. (-1.12)
4. (1.10)

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

46) السؤال (6) :

باستخدام البيانات التالية

$$[\sum x = 47 , \sum y = 55 , \sum xy = 285 , n = 8 , \sum x^2 = 311 , \sum y^2 = 425]$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

قيمة $(\bar{y})$ ، يساوي :-

1. (6.88)
2. (5.88)
3. (6.00)
4. (5.80)

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

47) السؤال (6) :

باستخدام البيانات التالية

$$[\sum x = 47 , \sum y = 55 , \sum xy = 285 , n = 8 , \sum x^2 = 311 , \sum y^2 = 425]$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

قيمة $(\bar{x})$ ، يساوي :-

1. (6.80)
2. (5.88)
3. (6.88)
4. (5.80)

1) 1 -
2) 2 +

3) 3 -
4) 4 -

48) السؤال (6) :

باستخدام البيانات التالية

$$[\sum x = 47 , \sum y = 55 , \sum xy = 285 , n = 8 , \sum x^2 = 311 , \sum y^2 = 425]$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

عندما $(x = 10)$ ، فإن القيمة المقدرة $(\hat{y})$ في نموذج الانحدار ، تساوي :-

1. (-11.21)
2. (10.21)
3. (11.11)
4. (-10.91)

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

49) السؤال (6) :

باستخدام البيانات التالية

$$[\sum x = 47 , \sum y = 55 , \sum xy = 285 , n = 8 , \sum x^2 = 311 , \sum y^2 = 425]$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

معامل ارتباط بيرسون ، يساوي :-

1. (0.99)
2. (0.97)
3. (-0.97)
4. (-0.99)

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

50) السؤال (6) :

باستخدام البيانات التالية

$$[\sum x = 47 , \sum y = 55 , \sum xy = 285 , n = 8 , \sum x^2 = 311 , \sum y^2 = 425]$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

نوع العلاقة بين المتغيرين (x , y) هي :

1. علاقة عكسية قوية
2. علاقة طردية
3. علاقة طردية قوية
4. علاقة عكسية ضعيفة

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -