



قائمة الاسئلة 2025-05-06 06:20

مبادئ الاحصاء (1) - عام-الفترة 1+2 - المستوى 1 - العام-كلية التجارة-الفترة 1+2 - درجة الامتحان (100)

عبدالحكيم عبدربه محمد العبيد

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

إذا كانت الفئة المنوالية هي (25 – 20) وكانت التكرارات السابقة واللاحقة لها تساوي (25) فإن قيمة المنوال تساوي :-

1. (22.5) 2. (20.5)
3. (25.0) 4. (23.5)

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

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

قيمة الوسيط للبيانات [43, 38, 25, 31, 40, 30, 22, 50] تساوي :

1. (35.4) 2. (34.0)
3. (34.5) 4. (35.0)

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

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

إذا كان مجموع خمس مشاهدات يساوي (400) فإن قيمة $(\bar{x})$ يساوي :-

1. (70) 2. (80)
3. (60) 4. (90)

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

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

قيمة $[\sum(x - \bar{x})]$ ، تساوي :-

1. قيمة سالبة. 2. أقل ما يمكن.
3. (صفر) 4. قيمة موجبه

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

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

إذا كان التوزيع التكراري موجب الالتواء ، فإن :-

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

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





- (4) - 4
- (6) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
إذا كان بأن $\sum fx = 2850$ وان $\bar{x} = 47.5$ فإن $\sum F_i$ ، تساوي : -
1. (60.64) 2. (63.33)
3. (60.0) 4. (63.0)

- (1) - 1
(2) - 2
(3) + 3
(4) - 4
- (7) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من وظائف علم الاحصاء : -
1. فحص كريات الدم 2. تحديد نوع العلاج للمريض
3. الاستدلال الاحصائي 4. لا توجد إجابة صحيحة

- (1) - 1
(2) - 2
(3) + 3
(4) - 4
- (8) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
نحصل علي المعلومات عند استخدام أحد الأساليب الإحصائية لمعالجة :-
1. خطأ التقدير 2. أسلوب الحصر الشامل
3. أسلوب العينة الاحصائية 4. البيانات الخام

- (1) - 1
(2) - 2
(3) - 3
(4) + 4
- (9) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
قيمة معامل ارتباط سبيرمان ، تكون : -
1. $(0 \leq r \leq 1)$ 2. $(-1 \leq r \leq 1)$
3. $(-1 < r < 1)$ 4. $(-1 \leq r < 0)$

- (1) - 1
(2) + 2
(3) - 3
(4) - 4
- (10) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
تكون قيمة البسط متساوية وبنفس الإشارة للمقاييس الإحصائية : -
1. الوسيط والوسط 2. الوسط والمتوال
3. معاملي الارتباط والاتحدار 4. الالتواء والانحراف المعياري

- (1) - 1
(2) - 2
(3) + 3
(4) - 4
- (11) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :





المتغير العشوائي المستمر ، تمثله بيانات : -

1. الطول
2. عدد السيارات
3. عدد الطلاب
4. عدد المدارس

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

(12) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
يكون التوزيع متمائل عندما : -

1. $(\rho > 0)$
2. $(\rho = 0)$
3. $(\rho < 0)$
4. $(\rho = 1)$

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

(13) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من مميزات أسلوب العينة عند جمع البيانات أنه يساعد على : -

1. شمول مفردات المجتمع
2. تخفيض التكاليف
3. ارتفاع التكاليف
4. التحيز دائما

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

(14) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
عند تجانس مفردات المجتمع ، يستخدم أسلوب :-

1. العينة العشوائية الطبقية
2. العينة العشوائية المنتظمة
3. العينة العشوائية البسيطة
4. العينة العشوائية العنقوية

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

(15) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من متطلبات استخدام أسلوب العينة : -

1. توفر اطار لمفردات المجتمع
2. عدم تعريف المجتمع المستهدف بشكل واضح
3. التحيز عند سحب المفردات
4. ليس مما سبق

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

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





المقياس الاحصائي الذي لا يمكن حسابه بيانيا هو :-

1. $(\hat{x})$ 2. $(\bar{x})$
3. (Q_3) 4. $(\bar{x})$

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

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

إذا علمت أن $\sum d_i^2 = 4$ لتقديرات خمسة طلاب في مادتي الإحصاء والرياضة ، فإن قيمة معامل الارتباط :-

1. (-0.75) 2. (0.75)
3. (0.80) 4. (-0.80)

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

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

يصعب رسم المدرج التكراري لبيانات الجدول التكراري بشكل مباشر :-

1. للجدول الصاعد في التوزيع المنتظم
2. للتوزيع التكراري المنتظم
3. للتوزيع التكراري غير المنتظم
4. للجدول الهابط في التوزيع المنتظم

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

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

القيمة السالبة لمعامل الالتواء تعني بأن التوزيع التكراري :-

1. متماثل
2. ملتوي جهة اليمين
3. ملتوي جهة اليسار
4. غير ذلك

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

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

من شروط الاحتمال :-

1. $[p(A) < 0]$ 2. $[0 \leq p(A) \leq 1]$
3. $[\sum p(A) > 1]$ 4. $[-1 \leq p(A) < 1]$

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

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





من طرق جمع البيانات الميدانية من المصادر المباشرة :-

1. المقابلة الشخصية
2. الاتصال التلفوني
3. المراسلة عبر البريد
4. كل ما سبق

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

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

تعتمد العينات الاحتمالية على مبدأ :

1. اختيار مفردات محددة سلفاً
2. التحيز في الاختيار
3. الاختيار العشوائي للمفردة
4. غير ذلك

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

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

المقياس الاحصائي الذي تنحصر قيمته بين (+1 , -1) هو :

1. معامل الارتباط
2. معامل الاختلاف
3. معامل الانحدار
4. معامل الالتواء

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

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

إذا كانت مفردات المجتمع غير متجانسة ويمكن تقسيمها الى مجموعات لها خصائص مشتركة ، تستخدم :

1. العينة البسيطة
2. العينة المنتظمة
3. العينة العنقودية
4. العينة الطبقية

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

(25) السؤال (2) :

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

المجموع	100-110	90-	80-	70-	60-	50-	الفئات
.....	5	7	.....	25	.....	30	التكرارات
1.00	0.05	.....	0.13	.....	0.20	0.30	التكرار النسبي
						0.30	تكرار متجمع صاعد نسبي

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :





مجموع التكرارات في الجدول تساوي :-

1. [120] 2. [150]
3. [100] 4. [130]

- (1) - 1
(2) - 2
(3) + 3
(4) - 4
السؤال (2) :

(26)

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

الفئات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110	المجموع
التكرارات	30	.....	25	.....	7	5	.....
التكرار النسبي	0.30	0.20	.....	0.13	.....	0.05	1.00
تكرار متجمع صاعد نسبي	0.30						

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :

تكرارات الفئة (70 – 60) تساوي :-

1. [20] 2. [18]
3. [25] 4. [22]

- (1) + 1
(2) - 2
(3) - 3
(4) - 4
السؤال (2) :

(27)

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

الفئات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110	المجموع
التكرارات	30	.....	25	.....	7	5	.....
التكرار النسبي	0.30	0.20	.....	0.13	.....	0.05	1.00
تكرار متجمع صاعد نسبي	0.30						

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :

تكرارات الفئة (90 – 80) تساوي :-

1. [7] 2. [13]
3. [15] 4. [25]

- (1) - 1
(2) + 2
(3) - 3
(4) - 4
السؤال (2) :

(28)





باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

الفئات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110	المجموع
التكرارات	30	.....	25	.....	7	5	.....
التكرار النسبي	0.30	0.20	.....	0.13	.....	0.05	1.00
تكرار متجمع صاعد نسبي	0.30						

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :

التكرار النسبي للفئة (80 – 70) يساوي :-

1. (0.20) 2. (0.22)
3. (0.13) 4. (0.25)

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

السؤال (2) :

(29)

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

الفئات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110	المجموع
التكرارات	30	.....	25	.....	7	5	.....
التكرار النسبي	0.30	0.20	.....	0.13	.....	0.05	1.00
تكرار متجمع صاعد نسبي	0.30						

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :

نسبة الموظفين في الفئة (100 – 90) ، تساوي :-

1. (0.07) 2. (0.13)
3. (0.25) 4. (0.05)

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

السؤال (2) :

(30)

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

الفئات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110	المجموع
التكرارات	30	.....	25	.....	7	5	.....
التكرار النسبي	0.30	0.20	.....	0.13	.....	0.05	1.00
تكرار متجمع صاعد نسبي	0.30						

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :

عدد الموظفين الذين يقل دخلهم عن (90) ألف ، يساوي :-

1. [75] 2. [13]
3. [88] 4. [25]





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

السؤال (2) :

(31)

باستخدام بيانات الجدول التالي الممثلة لمستوى دخل الموظفين (بالآلف)

الفئات	50-	60-	70-	80-	90-	100-110	المجموع
التكرارات	30	.....	25	.....	7	5	.....
التكرار النسبي	0.30	0.20	.....	0.13	.....	0.05	1.00
تكرار متجمع صاعد نسبي	0.30						

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية :

نسبة الموظفين اللذين يقل دخلهم عن (80) ألف تساوي :-

1. (0.25) 2. (0.50)
3. (0.13) 4. (0.75)

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

السؤال (3) :

(32)

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (2000) طالب منهم (70%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (60%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية ؟

احتمال أن يكون أنثى :-

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

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

السؤال (3) :

(33)

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (2000) طالب منهم (70%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (60%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية ؟

احتمال أن يكون ذكر أو من قسم المحاسبة :-

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

- 1 + (1)
2 - (2)





(3) - 3

(4) - 4

السؤال (3) :

(34)

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (2000) طالب منهم (70%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (60%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية ؟

احتمال أن يكون من الأقسام الأخرى وأنثى:-

1. (0.10) 2. (0.13)

3. (0.12) 4. (0.11)

(1) - 1

(2) - 2

(3) + 3

(4) - 4

السؤال (3) :

(35)

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (2000) طالب منهم (70%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (60%) والبقية من الأقسام الأخرى .
تم إختيار أحد الطلاب عشوائيا ، أحسب الاحتمالات الواردة في الأسئلة الآتية ؟

احتمال أن يكون أنثى ومن قسم المحاسبة:-

1. (0.15) 2. (0.20)

3. (0.16) 4. (0.18)

(1) - 1

(2) - 2

(3) - 3

(4) + 4

السؤال (3) :

(36)

إذا علمت أن عدد طلاب كلية التجارة (2000) طالب منهم (70%) ذكور وأن الملتحقين بقسم المحاسبة (60%) 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. (0.35) 2. (0.40)

3. (0.38) 4. (0.42)

(1) - 1

(2) + 2

(3) - 3

(4) - 4

السؤال (4) :

(37)





باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة الآتية :

مراكز الفئات	10	15	20	25	30
التكرارات	6	15	25	10	4

قيمة الوسط الحسابي تساوي :-

1. (19.50)
2. (19.40)
3. (19.30)
4. (19.25)

- (1) -
(2) -
(3) -
(4) +
السؤال (4) :

(38)

باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة الآتية :

مراكز الفئات	10	15	20	25	30
التكرارات	6	15	25	10	4

قيمة المنوال، تساوي :-

1. (19.30)
2. (19.25)
3. (19.50)
4. (19.40)

- (1) -
(2) -
(3) +
(4) -
السؤال (4) :

(39)

باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة الآتية :

مراكز الفئات	10	15	20	25	30
التكرارات	6	15	25	10	4

قيمة الوسيط، تساوي :-

1. (19.30)
2. (19.50)
3. (19.25)
4. (19.40)

- (1) +
(2) -
(3) -
(4) -
السؤال (4) :

(40)





باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة الآتية :

مراكز الفئات	10	15	20	25	30
التكرارات	6	15	25	10	4

نوع الالتواء للتوزيع التكراري ، هو :-

1. توزيع متمائل
2. التواء سالب
3. التواء جهة اليمين
4. موجب الالتواء

- (1) - 1
 - (2) + 2
 - (3) - 3
 - (4) - 4
- السؤال (5) :

(41)

باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة التالية

الفئات	20-	25-	30-	35-	40-	45-50
التكرارات	30	20	25	13	7	5

قيمة المدى في جدول التوزيع التكراري ، يساوي :-

1. (30)
2. (25)
3. (20)
4. (35)

- (1) + 1
 - (2) - 2
 - (3) - 3
 - (4) - 4
- السؤال (5) :

(42)

باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة التالية

الفئات	20-	25-	30-	35-	40-	45-50
التكرارات	30	20	25	13	7	5

إذا علمت أن $\sum fx = 3060$ ، فإن قيمة $(\bar{x})$ ، تساوي :-

1. (32.5)
2. (30.0)
3. (31.5)
4. (30.6)

- (1) - 1
 - (2) - 2
 - (3) - 3
 - (4) + 4
- السؤال (5) :

(43)





باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة التالية

الفئات	20-	25-	30-	35-	40-	45-50
التكرارات	30	20	25	13	7	5

إذا علمت أن $[\sum fx^2 = 98925]$ فإن قيمة الانحراف المعياري تساوي :-

1. (7.20) 2. (7.10)
3. (7.31) 4. (7.00)

- (1) -
(2) -
(3) +
(4) -
السؤال (5) :

(44)

باستخدام بيانات الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة التالية

الفئات	20-	25-	30-	35-	40-	45-50
التكرارات	30	20	25	13	7	5

قيمة معامل الاختلاف ، تساوي :-

1. (20.88) 2. (23.00)
3. (22.80) 4. (23.89)

- (1) -
(2) -
(3) -
(4) +
السؤال (6) :

(45)

باستخدام البيانات التالية ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$[\sum x = 48, \sum y = 36, \sum xy = 332, n = 6, \sum x^2 = 430, \sum y^2 = 266]$$

معامل الانحدار (b_1) ، يساوي :-

1. (0.69) 2. (0.92)
3. (0.90) 4. (0.96)

- (1) -
(2) -
(3) -
(4) +
السؤال (6) :

(46)





باستخدام البيانات التالية ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$[\sum x = 48, \sum y = 36, \sum xy = 332, n = 6, \sum x^2 = 430, \sum y^2 = 266]$$

قيمة $(\bar{y})$ ، يساوي :-

1. (6) 2. (7)
3. (8) 4. (6.5)

- (1) + 1
(2) - 2
(3) - 3
(4) - 4
السؤال (6) :

(47)

باستخدام البيانات التالية ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$[\sum x = 48, \sum y = 36, \sum xy = 332, n = 6, \sum x^2 = 430, \sum y^2 = 266]$$

قيمة $(\bar{x})$ ، يساوي :-

1. (6) 2. (7)
3. (8) 4. (6.5)

- (1) - 1
(2) - 2
(3) + 3
(4) - 4
السؤال (6) :

(48)

باستخدام البيانات التالية ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$[\sum x = 48, \sum y = 36, \sum xy = 332, n = 6, \sum x^2 = 430, \sum y^2 = 266]$$

عندما $(x = 9)$ ، فإن القيمة المقدرة $(\hat{y})$ في نموذج الانحدار ، تساوي :-

1. (6.90) 2. (6.96)
3. (6.69) 4. (6.99)

- (1) - 1
(2) + 2
(3) - 3
(4) - 4
السؤال (6) :

(49)

باستخدام البيانات التالية ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$[\sum x = 48, \sum y = 36, \sum xy = 332, n = 6, \sum x^2 = 430, \sum y^2 = 266]$$





معامل ارتباط بيرسون ، يساوي :-

1. (0.90) 2. (-0.90)
3. (0.92) 4. (-0.92)

- (1) -
(2) -
(3) +
(4) -
السؤال (6) :

(50)

باستخدام البيانات التالية ، أجب عن الأسئلة التالية :

$$[\sum x = 48, \sum y = 36, \sum xy = 332, n = 6, \sum x^2 = 430, \sum y^2 = 266]$$

نوع العلاقة بين المتغيرين (x, y) هي :

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

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

