أسئلة اختبار الإحصاء في الادراة

2) **إذا كان لديك مجموعتين من الطلبة وقدموا اختبار تحصيلي، وحصلوا على الدرجات التالية: المجموعة الأولى 20، 10، 15، 5، 10 المجموعة الثانية: 9، 17، 5، 20، 9 بالرجوع إلى البيانات السابقة المجموعة ذات التباين الأكبر هي:**

أ - لايمكن حساب التباين لهذه البيانات
ب - المجموعة الأولى
ت - المجموعة الثانية
ث - كلا المجموعتين متساويتين في التباين

3) **لايتأثر معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون:**

أ - بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو احدهما
ب - بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو احدهما
ت - بأي عملية جمع أو طرح فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو احدهما
ث - بأي عملية جمع فقط يتم إجراؤها على بيانات أي من المتغيرين أو احدهما

4) **حصلت هند على درجة 32 في مادة الإحصاء، فما هي قيمة درجتها المعيارية علماً .. للفصل الذي تدرس فيه في مادة الإحصاء = 30، والانحراف المعياري = 40**

أ - +2
ب - -0.5
ت - +0.5
ث - +8

5) **إذا كان لديك البيانات التالية: 2، 5، 7، 5، 7، 8، 5، 3، 4، 9 ثم طلب منك إضافة درجتين لكل درجة في هذه التوزيع، ماهو تأثير زيادة هاتين الدرجتين على المتوسط الحسابي للبيانات الأساسية:**

أ - يتضاعف
ب - يرتفع
ت - لايحدث له أي تغيير
ث - ينخفض

6) **من مزايا الوسط الحسابي:**

أ - لا يتأثر بالقيم الشاذة
ب - يدخل في حسابه كل القيم دون إهمال أي قيمة منها
ت - يمكن حسابه من خلال الرسم
ث - يمكن حسابه في حالة البيانات الناقصة

7) **تعتمد طريقة المتوسطات المتحركة لحساب الاتجاه العام للسلسلة الزمنية على :**

أ - متوسطات منتشرة لبيانات متفرقة ومشتتة
ب - متوسطات متفرقة لمجموعات متفرقة من البيانات
ت - متوسطات محددة لمجموعات متفرقة من البيانات
ث - متوسطات متتابعة لمجموعات متتابعة ومتداخلة من البيانات

8) **البيانات في الجدول التالي توضح توزيع مجموعة من الموظفين العاملين في إحدى الشركات وفقاً لفئات أعمارهم، من البيانات في هذا الجدول قيمة المتوسط الحسابي:**

فئات العمر	التكرار f
20 -	10
30 -	30
40 -	50
50 – 60	20
المجموع	∑f = 110

أ - 42.27
ب - 52.55
ت - 27.5
ث - 74.38

9) أي توزيع من الدرجات من الممكن إن يحوي أكثر من:

أ - وسيط
ب - .....
ت - مادي
ث - متوسط

10) طبق اختبار على خمس قراءات لمتغيرين(Y و X) وحصلنا على النتائج في الجدول التالي، فمن هذا الجدول قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

القراءات	المتغير X	المتغير Y
السؤال 1	2 -	3-
السؤال 2	25	25
السؤال 3	10	1 -
السؤال 4	5	2 -
السؤال 5	4 -	4

أ - 0.43+
ب - 0.33+
ت - 0.43-
ث - 0.33-

11) إذا كانت لدينا الدرجات التالي والتي يرمز لها بـ (س): 3 ، 2 ، 1 ، 4 فإن قيمة (مجـ س)" تساوي:

أ - 90
ب -60
ت -30
ث -100

12) الرقم القياسي لأسعار سنة الأساس يساوي:

أ - 50
ب - 100
ت - 200
ث - 150

13) البيانات في الجدول التالي توضح توزيع مجموعة من الموظفين العاملين في إحدى الشركات وفقاً لفئات أعمارهم، من البيانات في هذا الجدول ترتيب العشير هو:

فئات العمر	التكرار f
20 -	10
30 -	30
40 -	50
50 – 60	20
المجموع	$\sum f = 110$

أ - 11
ب - 21.1
ت - 31.1
ث - 1.1

14) بالرجوع إلى البيانات في هذا الجدول، كم من الطلبة حصلوا على درجات 24 فأكثر؟
(غير واضـــــــــح الجدول)

15) التوزيع الملتو التواء سالبا يكون فيه:
الوسط الحسابي > الوسيط > المنوال
الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال
الوسط الحسابي > الوسيط > المنوال
المنوال > الوسيط > الوسط الحسابي

16) مجموعة من البيانات تتكون من الدرجات التالية: 3، 5، 6، 7، 8، 9، 2، 7، 5، 6، 3 طلب منك إضافة (10) درجات لكل درجة من درجات هذا التوزيع، فإن قيمة المنوال الجديد سوف:
أ - لايحدث لها أي تغيير
ب -تتضاعف
ت -تنخفض
ث -ترتفع

17) يستخدم أستاذ مقرر الإحصاء طريقتين مختلفتين لتدريس شعبتين كل طريقة لشعبة محددة ويتم الكشف عن اثر طريقة التدريس من خلال علامات الطالبات التي تعبر عن تحصيلهم في الإحصاء الثابت في هذه الدراسة هو:
أ - أستاذ مقرر الإحصاء
ب - طريقة التدريس
ت - أعمار الطالبات
ث - علامات الطالبات

18) مجموعة من الدرجات متوسطها الحسابي (20) والانحراف المعياري لها (15) فإذا قمنا بإضافة خمس درجات لكل درجة في المجموعة، فان قيمة الانحراف المعياري الجديد سوف تكون:
أ - 15
ب - 10
ت - 25
ث - 20

19) المقصود بالتضخم:
أ - الوسط الهندسي لكل من رقمي لاسبير وباش
ب - إعطاء كل سلعة وزنا يتلائم مع أهميتها
ت - مجموع السعار لسنة المقارنة الرجحة بكميات سنة الأساس
ث - انخفاض القيمة السوقية لوحدة النقدية

20) إذا كان لديك البيانات التالية: 4، 17، 23، 8، 17، 25، 11، 18، 24، 12، 20، 25 بالرجوع الى البيانات السابقة الانحراف المعياري لهذه البيانات هو:
أ - 4.5
ب -6.7
ت -5.3
ث -7.2

21) (سؤال غير واضـــــح)

22) الصفة الرئيسة لفرضية البحث في صيغتها الصفرية هي:
أ - إثبات وجود علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة
ب - اتخاذ قرار معين لمجموعة من المتغيرات
ت - نتائج متعلقة بصفات مجتمع ما
ث - نفي وجود أي علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة

23) في حالة المنحنى الإعتدالي (الجرسي) المتماثل فإن ترتيب مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات) تكون كالتالي:
أ - المتوسط = 40، الوسيط = 50، المنوال = 60
ب - المتوسط = 60، الوسيط = 50، المنوال = 40
ت - المتوسط = 50، الوسيط = 50، المنوال = 50
ث - المتوسط = 40، الوسيط = 60، المنوال = 50

24) (سؤال غير واضـــــح)

25) (سؤال غير واضـــــح)

26) إذا كان الرقم القياسي للظاهرة في سنة المقارنة أكبر من 100 فهذا يعني:
أ - أن هناك تساوي في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس
ب - أن هناك ارتفاع في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس
ت - أن هناك اختلال في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس
ث - أن هناك انخفاض في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس

27) (سؤال غير واضـــــح)

28) تعتبر من أدق طرق حساب قيمة الاتجاه العام في السلاسل الزمنية:
أ - طريقة المربعات الصغرى
ب - طريقة متوسط نصف السلسة
ت - طريقة المتوسطات المتحركة
ث - طريقة الانتشار (التمهيد باليد)

29) من أهم خصائص معامل الارتباط البسيط ليبرسون:
أ - الاعتماد على رتب المتغيران
ب - الاعتماد على قيم المتغيران نفسها
ت - الاعتماد على مقدار التباعد بين قيم المتغيران
ث - الاعتماد على متوسط درجات البيانات للمتغيران

30) متوسط الانحرافات المطلقة AAD هو:
أ - المقياس الذي يقيس تباعد كافة القيم عن المتوسط الحسابي
ب - المقياس الذي يقيس الفرق بين أعلى درجة واقل درجة في التوزيع
ت - المقياس الذي يقيس الحذر التربيعي لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي
ث - المقياس الذي يقيس متوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي

31) لقد أوضحت إحدى الدراسات التي تهتم بطلبة جامعة الملك فيصل أن زمن الاسترجاع (أي زمن التذكر) في الصباح أسرع منه في المساء، في هذه الدراسة يعتبر زمن الاسترجاع:
أ - متغير تابع
ب - مجتمع الدراسة

ت - متغير دخيل
ث - متغير مستقل

32) إذا كانت قيمة معامل معادلة انحدار Y على X يساوي 3 ، 2، 1 ومعامل معادلة انحدار X على Yيساوي 0.717 فإن قيمة معامل الارتباط تساوي:
أ - 0.728
ب - 0.928
ت - 0.828
ث - 0.628

33) الدرجة المعيارية المقابلة للمتوسط الحسابي هي:
أ - -1
ب - +1
ت - 0
ث - +3

34) حساب مقياس نصف المدى الربيعي يعمل على :
أ - حساب الدرجة التي تتوسط مجموعة من الدرجات
ب - حساب متوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي
ت - حساب التباعد بين كافة القيم عن المتوسط الحسابي
ث - حساب التباعد بين قيمتين في التوزيع

35) تمتد التغيرات الدورية للسلسلة الزمنية لأكثر من:
أ - سنة
ب - شهر
ت - يوم
ث - أسبوع

36) .... بيع الأعلى هو:
أ - القيمة التي يكون قبلها 1% من المشاهدات و 99% أكبر منها
ب - القيمة التي يكون قبلها 25% من عدد المشاهدات و75% بعدها
ت - القيمة التي يكون قبلها 75% من عدد المشاهدات و25% بعدها
ث - القيمة التي يكون قبلها 10% من المشاهدات و 90% اكبر منها

37) أي قيمة من هذه القيم تعطينا ارتباط أقوى:
أ - +0.82
ب - +0.95
ت - -0.91
ث - -0.96

38) يتم تعريف مجتمع الدراسة بأنه:
أ - الشخص الذي يتم دراسته في الدراسة موضع البحث
ب - وصف مالذي سوف يكون عندما يتم ضبط مجموعة من المتغيرات بالدراسة
ت - أسلوب إحصائي لتفسير نتائج متعلقة بصفات مجتمع ما
ث - كل من تعمم عليه نتائج الدراسة البحثية

39) طبق اختبار على خمس طالبات في مادة الإحصاء وآخر في الرياضيات، وحصلنا على النتائج في الجدول التالي، فمن هذا الجدول قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

الطالبات	رتب الطالبات في الإحصاء (X)	رتب الطالبات في الإحصاء (Y)
ليلى	3	1
سعاد	2	2
بشرى	4	4
في	5	3
ندى	1	5

(لم تظهر الاختيارات لهذا السؤال)

40) أجريت إحدى الدراسات على مجموعة من الشركات وحصلنا على النتائج في الجدول التالي، فمن هذا الجدول التكرار النسبي للدرجة (5) هو:

الدرجة	التكرار
1	2
2	6
3	5
4	6
5	4
6	0
7	2

أ - 0.2
ب - 0.02
ت - 0.4
ث - 0.14

41) البيانات في الجدول التالي تعبر توزيع الوحدات السكنية حسب الإيجار السنوي بأحد الاحياء في السعودية، فمن خلال هذه البيانات نجد ان معامل الاختلاف للإيجار السنوي للوحدات السكنية يساوي:

الايجار	التكرار f
6 -	15
10 -	20
12 -	12
14 – 18	13
المجموع	∑f = 60

أ - 34%
ب 14%
ت 24%
ث 44%

42) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس هو

أ - رقم ستيودنت
ب - رقم فشر
ت - رقم باش
ث - رقم لاسبير

43) (سؤال غير واضـــــح)

44) (سؤال غير واضـــــح)

45) سؤال عن تعريف الإحصاء الاستدلالي (الاختيارات غير واضحة)

46) اذا كان قيمة معامل الارتباط -0.7 فان قيمة معامل التحديد ....:

أ - 0.67
ب - 0.49
ت - 0.9
ث - 0.55

47) بسؤال خمسة أشخاص عن أجرهم الشهري كانت إجابتهم كما يلي بالألف ريال 3، 7، 2، 5، 3 قررت الشركة التي يعملوا بها زيادة أجورهم بنسبة 5% فإن قيمة المتوسط الحسابي بعد الزيادة يساوي:

أ - 6.2
ب - 5.2
ت - 4.2
ث - 3.2

48) تحديد جنس شخص ما يعتبر مثالاً على استخدام المقياس:

أ - المقياس الرتبي
ب - المقياس النسبي
ت - المقياس الفتري
ث - المقياس الاسمي

49) إذا كان لديك مجموعتين من الطلبة وقدموا اختبار تحصيلي، وحصلوا على الدرجات التالي:

المجموعة الأولى: 20، 10، 15 ، 5، 10
المجموعة الثاني: 9 ، 17، 5، 20، 9

بالرجوع إلى البيانات السابقة، أفضل أسلوب إحصائي لحساب معادل الارتباط بين درجات هاتين المجموعتين:

أ - اختبار سبيرمان للارتباط
ب - اختبار معامل التوافق للارتباط
ت - اختبار معامل الاقتران للارتباط
ث - اختبار معامل بيرسون للارتباط

50) إذا كان لديك البيانات التالية: 4 17 23 8 17 25 11 18 24 12 25 بالرجوع إلى البيانات السابقة المتوسط الحسابي لهذه البيانات هو:

أ - 18
ب - 17
ت - 15
ث - 14

هذه الأسئلة نسختها من تصوير لاختبار الترم الفائت حاولت قدر المستطاع أن انقلها وللعلم فهناك بعض الأسئلة غير واضحة وقد وضعت ترقيمها لكي يستطيع الشخص الرجوع الى الصور ومحاولة قراءة الأسئلة ..

وقد اخذ مني جهد لكتابتها فلا تنسونا من دعائكم وعقبال الفل مارك للجميع أخوكم جناح الطير – ملتقى طلاب وطالبات جامعة الملك فيصل