جامعة الدمام
UNIVERSITY OF DAMMAM

تجميع أسئلة الواجبات و الاختبار ..

مادة مبادئ الاحصاء ..

دكتور : د.فراس حداد

(إدارة أعمال - مستوى أول)

لعام : ١٤٣٥ - ١٤٣٦ هـ

٢٠١٤ - ٢٠١٥ م

السؤال ١ : اذا كانت قيمة معامل الارتباط سالبة فهذا يعني ان الارتباط الخطي
A. طردي
B. عكسي
C. لا يوجد ارتباط
D. الارتباط ضعيف

السؤال ٢ : قيمة التباين للبيانات ٦ ، ٦ ،٦، ٦ ، ٦ يساوي
A. ٥
B. ٦
C. ٠
D. ٤

السؤال ٣ : تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين ٨٠
A. الوسط الحسابي
B. الفئة المئينية
C. الفئة الوسيطية
D. المنوال

السؤال ٤ : حسب البيانات التالية رتبة الوسيط هي :(٥٤ ، ٢٧،٢١ ، ٩٠ ،١٠٠٠ ،٨٠٠ ، ٣٠٠)
A. ٣.٥
B. ٤
C. ٩٠
D. ٢٧

السؤال ٥ : اتخاذ القرار في الاحصاء الاستقرائي يكون على الشكل
A. رفض او قبول الفرضية
B. التقدير
C. التعميم
D. جميع ما ذكر

السؤال ٦ : مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة هو
A. المدى
B. التباين
C. الانحراف المتوسط
D. الانحراف المعياري

السؤال ٧ : هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ربع البيانات ويليها ثلاثة ارباع البيانات
A. الربيع الثالث
B. الوسيط
C. المئين الخامس والعشرون
D. العشير الرابع

السؤال ٨ : الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على
A. الوسيط
B. الوسط الحسابي
C. المنوال
D. الانحراف المعياري

السؤال ٩ : قيمة الانحراف المعياري للبيانات يساوي ٦ ، ٦ ،٦، ٦ ، ٦
A. ٥
B. ٠
C. ٣
D. ٢

السؤال ١٠ : لدراسة أثر الطول على الوزن، فإن المتغير التابع هو
A. الوزن
B. الطول

السؤال ١١ : قيمة المنوال للمشاهدات التالية ٧,٢,٧,٤,٢,٢,٧ ، ٧، ٣،٣

A. ٣
B. ٢
C. ٤
D. ٧

السؤال ١٢ : طول الفئة في التوزيع يساوي

مركز الفئة	12	17	22	27	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. ٦
B. ٥
C. ٧
D. ٨

السؤال ١٣ : اذا كانت قيم الانحرافات المعيارية لعينتين هما كما يلي S2 =8 , S1 = 12 فان تشتت البيانات اكثر في

A. العينة الاولى
B. العينة الثانية
C. التشتت متساوي في العينتين
D. لا يوجد تشتت في العينتين

السؤال ١٤ : علم الاحصاء يهتم

A. جمع البيانات
B. عرض البيانات
C. اتخاذ القرار بناءا على التحليل
D. جميع ما ذكر

السؤال ١٥ : قيمة المدى للتوزيع التالي هي

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 – 17	المجموع
التكرارات	5	8	3	16

A. ١٢
B. ١٥
C. ٢٠
D. ٨

السؤال ١٦ : قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 – 17	المجموع
التكرارات	5	8	7	20

A. ٩.٥٧٣
B. ١٣.٣٧٥
C. ١٠.٦٢٥
D. ١٢.٦٢٥

السؤال ١٧ : مقياس التشتت الذي يعتمد على اخذ مجموع الفرق الموجب بين القيم ووسطها الحسابي مقسوم على عدد البيانات

A. الانحراف المعياري
B. المدى
C. الانحراف المتوسط
D. معامل التغير

السؤال ١٨ : اذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " نسبة نجاح عملية قلب في احد المستشفيات" فأن العينة المناسبة لهذه الدراسة هي:

A. العشوائية البسيطة
B. العنقودية
C. المعيارية
D. المنتظمة

السؤال ١٩ : مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيل صحيح هي

A. المجتمع
B. العينه
C. تحليل النتائج واتخاذ القرار المناسب
D. الاحصاء الوصفي

السؤال ٢٠ : في دراسة كان حجم المجتمع N = 3000 ، فاذا اردنا سحب عينة حجمها n = 30 بطريقة العينة الطبقية . فاذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر . وعلمنا انة كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٤٠٠ فأن حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

A. ٣
B. ٤
C. ٦
D. ٩

السؤال ٢١ : اذا كانت اكبر مشاهدة هي (٦٠) ومدى التوزيع يساوي (٢٠) فان اصغر مشاهدة تساوي

A. ٥٠
B. ٤٠
C. ٧٠
D. ٦٠

السؤال ٢٢ : الاحصاء الاستقرائي هو العلم الذي يهتم بدراسة افراد

A. المجتمع
B. العينة
C. غير ذلك
D. كل ما سبق

السؤال ٢٣ : نعين على المحور الافقس في المدرج التكراري

A. الحدود الفعلية العليا
B. المدى
C. الفئات الفعلية
D. عدد الفئات

السؤال ٢٤ : المعامل الذي يسمى بمعامل ارتباط الرتب

A. معامل ارتباط بيرسون
B. معامل الالتواء
C. معامل ارتبط سبيرمان
D. معامل التشتت

السؤال ٢٥ : طول الفئة في التوزيع التكراري تمثل في المدرج التكراري

A. التكرارات
B. عرض المستطيل
C. طول المستطيل
D. المدى

السؤال ٢٦ : احد المقاييس الاحصائية التالية من مقاييس النزعة المركزية وهو

A. معامل التغير
B. الوسيط
C. المدى
D. الانحراف المتوسط

السؤال ٢٧ : طول المستطيلات في المدرج التكراري يمثل

A. التكرارات
B. المدى
C. طول الفئة
D. عدد الفئات

السؤال ٢٨ : عندما تكون قيمة معامل الارتباط بين قيم x و قيم y هي٠.٢٥ - فان ذلك يعني ان قوة الارتباط الخطي

A. ضعيف جدا سالب
B. ضعيف سالب
C. قوي جدا سالب
D. قوي سالب

السؤال ٢٩ : إذا كان الوسط الحسابي لعشر قيم يساوي ٢٠؛ فإن مجموع القيم العشرة يساوي

A. ٤٠٠

B. ٢٠٠

C. ٣٠٠

D. ٣٥٠

السؤال ٣٠ : من طرق عرض البيانات في توزيع تكراري

A. الخط المنكسر

B. المضلع التكراري

C. الدائرة

D. الخط المنحني

السؤال ٣١ : معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما

A. الوسط الحسابي والمدى

B. الانحراف المعياري والوسط الحسابي

C. الوسط الحسابي والتباين

D. جميع ما ذكر

السؤال ٣٢ : اذا كان الحد الادنى لفئة ما ٢٠ والحد الاعلى لنفس الفئة ٢٥ فان طول الفئة هو

A. ٥

B. ٦

C. ٤

D. ٧

السؤال ٣٣ : من اكثر مقاييس النزعة المركزية استخداما في الدراسات

A. التباين

B. المنوال

C. الوسط الحسابي

D. المدى

السؤال ٣٤ : المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريع بالقيم الشاذه هو

A. المنوال

B. الوسيط

C. الوسط الحسابي

D. الربيع الثالث

السؤال ٣٥ : اذا كانت $Y' = 0.6 + 0.8\ X$ معادلة خط الانحدار Y على X وكان الوسط الحسابي لقيم X يساوي ٩ فان قيمة الوسط الحسابي لقيم Y يساوي

A. ٨.٤

B. ٧.٨

C. ٤.٦

D. ٨.٧

السؤال ٣٦ : المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي الموجب للتباين هو

A. الانحراف المتوسط

B. الوسط الحسابي

C. المنوال

D. الانحراف المعياري

السؤال ٣٧ : في حالة كانت البيانات المفرغة في توزيع تكراري من الاعداد ذات المنزلتين العشريتين فان وحدة الدقة لهذا التوزيع تكون

A. ١

B. ٠.١

C. ٠.٠١

D. ٠.٠٠١

السؤال ٣٨ : قيمة مركز الفئة الاولى في التوزيع السابق

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 – 17	المجموع
التكرارات	5	8	3	16

A. ٤.٥
B. ٤
C. ٥
D. ٧

السؤال ٣٩ : الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

مركز الفئة	12	17	22	27	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. ١٢.٦٧
B. ٩.٦٧
C. ٨.٦٧
D. ١١.٦٧

السؤال ٤٠ : قسم الاحصاء المسؤول عن اتخاذ القرار في اي دراسة هو
A. الوصفي
B. الاستقرائي

السؤال ٤١ : في توزيع تكراري اذاكان طول الفئة يساوي ٦ وعدد الفئات يساوي ٥ فأن المدى لهذا التوزيع
A. ٣٠
B. ٢٥
C. ٣٥
D. ٢٠

السؤال ٤٢ : مقياس النزعة المركزية الذي يعتمد على نسبة عدد البيانات التي اصغر منه ونسبة البيانات التي قيمتها اكبر منه هو
A. المئين ٨٠
B. الربيع الثالث
C. العشير الخامس
D. جميع ما ذكر سابقا

السؤال ٤٣ : من صفات العلاقة الخطية التامة بين متغيرين أنها من الممكن أن تكون
A. طردية
B. عكسية
C. جميع ما ذكر سابقا

السؤال ٤٤ : قيمة الانحراف المتوسط للبيانات ٨ ، ٧ ،٩، ٧ ، ٤ يساوي
A. ١.٥
B. ٧
C. ١
D. ١.٢

السؤال ٤٥ : اذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " مدى جودة الطعام الذي يقدمه مطعم جامعة الدمام" فأن العينة المناسبة لهذه الدراسة هي:
A. العشوائية البسيطة
B. العنقودية
C. المنتظمة
D. المعيارية

السؤال ٤٦ : عند تمثيل المضلع التكراري نعيين على المحور الافقي
A. الفئات الفعلية
B. مراكز الفئات
C. الحدود الفعلية العليا
D. التكرارات

السؤال ٤٧ : أقوى علاقة عكسية بين المتغيرين x و y هي الممثلة بقيمة معامل الارتباط التالية:
A. -٠.٩٨
B. -٠.٣٦
C. -٠.٠٥
D. -٠.٢٥

السؤال ٤٨ : مقياس النزعة المركزية الذي لا يتأثر بالقيم الشاذه هو

A. المنوال

B. الوسيط

C. الوسط الحسابي

D. الربيع الثالث

السؤال ٤٩ : المدى المئيني لبيانات ما هو

A. Q3-q1

B. D9-d2

C. P90 - p20

D. P90 - p10

السؤال ٥٠ : التكرار التراكمي للفئة الثالثة في التوزيع التالي هو

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. ١٥

B. ٢٠

C. ٢٦

D. ٣٠

السؤال ٥١ : مقياس احصائي اثناء حسابة لا بد من ترتيب البيانات ترتيبا تصاعديا او تنازليا

A. الوسط الحسابي

B. الانحراف المعياري

C. الوسيط

D. الانحراف المتوسط

السؤال ٥٢ : عند بناء التوزيع التكراراي نحتاج ايجاد طول الفئة فأذا كان عدد الفئات ٥ وكان المدى للبيانات هو ٣٦ فأن طول الفئة يكون

A. ٧

B. ٨

C. ٧.٥

D. ٦

السؤال ٥٣ : حسب البيانات التالية يكون مدى البيانات يساوي(٦٧ ، ٢،٤٠ ، ٥٠ ، ١٣، ٨ ، ٣٠)

A. ٤٨

B. ٦٥

C. ٤٤

D. ٢

السؤال ٥٤ : ٦٧ هو ٢،٤٠ ، ٥٠ ، ١٣ ، ٨ ، ٣٠ الوسط الحسابي للبيانات التالية

A. ٢٥

B. ٣٥

C. ٣٠

D. ٢٠

السؤال ٥٥ : المنوال التقريبي لهذا التوزيع هو

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. ٢٠

B. ١٥

C. ١٠

D. ٥

السؤال ٥٦ : قيمة التكرار النسبي للفئة الثانية لهذا التوزيع يساوي

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 – 17	المجموع
التكرارات	5	8	7	20

A. ٠.٣

B. ٠.١

C. ٠.٥

D. ٠.٢

السؤال ٥٧ : قيمة الربيع الاول (q1) لهذا التوزيع هي

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 – 17	المجموع
التكرارات	5	8	7	20

A. ٧.٥

B. ٦.٥

C. ٢.٥

D. ٣.٥

السؤال ٥٨ : الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 – 17	المجموع
التكرارات	5	8	3	16

A. 13.5 - 17.5
B. 12.5 - 17.5
C. 17.5 - 11.5
D. 8.5 - 11.5

السؤال ٥٩ : المجموع التراكمي للفئة الثالثة في التوزيع التالي

مركز الفئة	12	17	22	27	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. ١٥
B. ٢٠
C. ٢٦
D. ٣٠

السؤال ٦٠ : التكرار المئوي للفئة الثانية في التوزيع هو

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. ٢٠%
B. ٣٠%
C. ١٠%
D. ٧٠%

❖ الواجب الأول ..

السؤال 1

من طرق عرض البيانات المفردة :

C. الدائرة او القطاعات الدائرية

السؤال 2

في دراسة كان حجم المجتمع N = 1000 , واردنا سحب عينة حجمها n = 40 بطريقة العينة الطبقية.
فاذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. أذا علمنا انة كان حجم احد المجتمعات المقسمة 200
فأن حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي.

B. 8

السؤال 3

من طرق سحب العينات طريقة العينة العشوائية البسيطة. خصائص المجتمع لهذه الطريقة هي

C. متجانس ومعلوم حجم المجتمع

السؤال 4

في الاحصاء الاستقرائي (الاستدلالي) عملية اتخاذ القرار تكون على شكل .

D. جميع ما ذكر

السؤال 5

اذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " مدى جودة الطعام الذي يقدمه مطعم جامعة الدمام" فأن العينة المناسبة لهذه الدراسة هي:

C. المنتظمة

السؤال 6

زاوية قطاع الدائرة الذي يمثل 30 طالب في الصف الرابع في مدرسة ما فيها عدد الطلاب الكلي هو 100

تساوي

B. 108

السؤال 7

*. توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار	2	5	8	10	25

مركز الفئة الاولى في التوزيع السابق هو

B. 7

السؤال 8

*. توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار	2	5	8	10	25

الحد الادنى الفعلي للفئة الاولى في التوزيع هو

A. 4.5

السؤال 9

*. توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار	2	5	8	10	25

طول الفئة بالتوزيع هي

D. 5

السؤال 10

*. توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار	2	5	8	10	25

الفئة الفعلية للفئة الثالثة هي

A. 19.5 – 14.5

❖ الواجب الثاني ..

السؤال ١ : **قيمة الوسط الحسابي للبيانات المفردة التالية هو :**
٤,٢٣,٢,٠,٣,١٥,٢١,٢٠,٩٢

الجواب : ٢٠

السؤال ٢ : **قيمة الوسيط للبيانات التالية :**
٢٢,٤٢,١٥,٢٥,٧٤,٢٣,١٠٠,١٠٠٠,٤٥,٢١,٥٠

الجواب : ٤٢

السؤال ٣ : **عند تمثيل المنحنى التكراري نعين على المحور الأفقي :**

الجواب : مراكز الفئات

السؤال ٤ : **رتبة الوسيط للبيانات التالية هو :**
١٢,٢٥,١٤,٤٥,٢٢,١٠,١١,٤٠,٤٣,١٢,١٥

الجواب : ٦

السؤال ٥ : **قيمة الوسط الحسابي للتوزيع التالي :**
المجموع ١٢ ٨ ٤ مركز الفئات
١٥ ٨ ٥ ٢ التكرارات

الجواب : ٩,٦

❖ الواجب الثالث ..

السؤال ٦ : **عندما تكون قيمة معامل الارتباط بين قيم x و yهي ٠.٣٠- فان ذلك يعني أن قوة الارتباط**
A. قوي جدا سالب
B. ضعيف سالب
C. ضعيف طردي
D. قوي عكسي

السؤال ٧ : **معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما**
A. الوسيط والانحراف المعياري
B. الوسط الحسابي والتباين
C. الوسط الحسابي والانحراف المعياري
D. المنوال والوسط الحسابي

السؤال ٨ : **أذا اعطيت التوزيع التكراري فان قيمة التباين له تقريبا هي :**
حدود الفئات
١٠ ـ ١٤
١٥ ـ ١٩
٢٠ ــ ٢٤
المجموع
التكرارات : ٥ ، ٨ ، ٧ ، ٢٠

A. ١٤.٥٣
B. ١٥.٥٣
C. ١٣.٥٣
D. ١٦.٥٣

السؤال ٩ : مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة في حسابة هو

A. الانحراف المعياري
B. معامل التغير
C. التباين
D. الانحراف المتوسط

السؤال ١٠ : اذا كانت معادلة خط الانحدار y على x هي y= 3+ 0.4x وكان الوسط الحسابي لقيم x هو ٨ فان قيمة الوسط الحسابي لقيم y

A. ٦.٢
B. ٥.٢
C. ٤.٢
D. ٧.٢

❖ الواجب الرابع ..

السؤال ١١ : إذا كان معامل ارتباط بيرسون r = -0.95 يعني ذلك ان قوة الارتباط

A. ضعيف سالب (عكسي)
B. ضعيف جدا
C. قوي جدا عكسي
D. قوي عكسي

السؤال ١٢ : إذا اعطيت البيانات التالية اوجد ميل معادلة خط الانحدار (معامل x)

x	٦	٩	٣	
Y	٧	٣	٨	

A. -٠.٨٣٣٣
B. ٠.٨٣٣٣
C. -٧.٥
D. ٧.٥

السؤال ١٣ : معامل الارتباط الذي يعتمد على الرتب هو

A. بيرسون
B. سبيرمان
C. التغير
D. جميع ما ذكر

السؤال ١٤ : إذا كان الرقم القياسي لأسعار مجموعة سلع في دولة ما بلغ ١٨٠% في عام ٢٠١١ مقارنة لعام ١٩٩٠ فهذا يعني أن اسعارها لعام ٢٠١١:

A. زادت بمقدار ١٨٠ %
B. زادت بمقدار ٨٠%
C. نقصت بمقدار ٨٠%
D. نقصت بمقدار ١٨٠%

السؤال ١٥ : أذا اعطيت الجدول التالي الذي يبين اسعار وكميات بعض السلع فان رقم باش التجميعي للاسعار هو السلع السعر سنة الاساس الكميه سنه الاساس السعر سنه المقارنه الكميه سنه المقارنه

A	٤	٥	٨	٦
B	١٠	٢	١٥	٣
المجموع				

A. ١٤٠.٩١%
B. ١٤١.٦%
C. ١٣٩.٦%
D. ١٣٠%