www.easyel.net

مبادئ الإحصاء التحليلي (قصد ـ٢٠٢)
للمستوى الثاني
١٤٣٩هـ

محتويات الملف:
(نماذج السنوات)

اعداد وتنسـيق:
نجوم فريق أسهل للمستوى الثاني
بيشوو🕊️، Esraa✨

اهداء الى

www.easyel.net

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

http://www.easyel.net
أسهل عن بعد

قسم: إدارة أعمال
المقرر: إحصاء تحليلي
المستوى: الثاني
الرمز: قصد٢٠٢
الزمن: ساعتان

أسئلة الاختبار الصيفي للانتساب المطور - مقرر الإحصاء التحليلي (قصد 202) – الفصل الدراسي الصيفي من العام الجامعي 1437/1438 هـ

س١: ينقسم علم الإحصاء الى فرعين هما مبادى الإحصاء والاحصاء التحليلي :
أ.صحيح ب.خطأ

س٢: يهتم علم الإحصاء التحليلي باستنتاج معلومات عن العينة عن طريق المجتمع
أ.صحيح ب.خطأ

س٣: العينة هيا جزء من المجتمع يتم اختيارها لتعميها على المجتمع :
أ.صحيح ب.خطا

س٤:الحوادث المتنافية هيا حوادث لايمكن ان تقع معاً :
أ.صحيح ب.خطا

س٥: توزيع بواسون يصف المتغيرات المتقطعة نادرة الحدوث
أ.خطأ ب.صحيح

س٦:تقع قيمة الاحتمال بين :
أ.1,10- ب.صفر،1- ج.صفر،1 د.صفر،2

س٧: اذا كانت قيمة الاحتمال لحدث ما =صفر فأن الحدث يسمى :
أ.حدثاً بسيطاً ب.حدث مؤكد الوقوع ج.حدثاً مركباً د.حدث مستحيل الوقوع

س٨: من امثلة المتغيرات العشوائية المتقطعة (المنفصلة):
أ.عدد الطلاب ب.الوزن ج.الطول د.سعر السلعة

س٩: اذا كان هناك حدث ما (أ)وهذا الحدث يتكرر حدوثة (م)من المرات في تجربة حجمها (ن)فأن احتمال وقوع هذا الحدث هو :
أ.م X ن ب. م ج. ن د. م÷ ن

يتكون مجلس احدى الشركات من(5)محاسبين و(6)مهندسين و(4)اقتصاديين اختير احدهم عشوائياً لاداء العمل هو
(للإجابة على الأسئلة من 10–12)

س١٠:احتمال ان يكون مهندساً :
أ.ح(مهندساً)=0.4 ب. ح(مهندساً)=0.66 ج. ح(مهندساً)=0.5-

س١١: احتمال ان يكون اقتصادياً :
أ.ح(اقتصادياً)=0.266 ب. ح(اقتصادياً)=0.75 ج. ح(اقتصادياً)=0.66

س١٢: احتمال ان يكون محاسباً او اقتصادين :
أ.ح(محاسب او اقتصادي)=6
ب.ح(محاسب او اقتصادي)=0.5-
ج.ح(محاسب او اقتصادي)=1
د.ح(محاسب او اقتصادي)=0.6

س١٣:دالة الاحتمال هيا علاقة بين :
أ.حوادث بسيطة وحوادث مركبة
ب.حوادث متنافية وحوادث مستقلة
ج.حوادث بسيطة وحوادث مستقلة
د.قيمة المتغير (س) واحتمالاتها ح(س)

س	صفر	1	2	3
ح(س)	0.4	0.3	0.2	0.1

(للإجابة عن الأسئلة من 14 الى 18)

س١٤: قيمة ح(س= صفر):
أ. ح(س= صفر)=1 ب. ح(س= صفر)=0.1 ج. ح(س= صفر)=صفر د. ح(س= صفر) =0.4

س١٥س: قيمة ح(س=3) :
أ. ح(س=3)=0.1 ب. ح(س=3)=10 ج. ح(س=3)=0.4 د. ح(س=3)=1-

س١٦: القيمة المتوقعةμ تساوي :

أ.μ= 100 ب.μ=10 ج.μ=1 د.μ=13

س١٧: التباين σ^2 يساوي :

أ.σ^2=1000 ب.σ^2= 10 ج.σ^2=100 د.σ^2=1

س١٨: الانحراف المعياري σ يساوي:

أ.10 ب.13 ج.1 د.3

س١٩: في توزيع ذو الحدين كانت ن= 10 ،ل=0.3 فأن القيمة المتوقعة μ =:

أ.μ=100 ب.μ=0.03 ج.μ=10 د.μ=3

س٢٠: في بواسون كانت ن=1000 ، ل= 0.003 فأن القيمة المتوقعة μ= :

أ.μ=100 ب.μ=0.03 ج.μ=10 د.μ=3

س٢١: في توزيع بواسون كانت ن= 1000، ل= 0.003 فأن قيمة التباين σ^2= :

أ.15 ب.3 ج.0.3 د.10

س٢٢: تصنف عينة من (10) عمال الى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة لتوزيع :

أ.ذو الحدين ب.الطبيعي ج.بواسون

اذا كانت نسبة الإنتاج المعيب في احد المصانع هي20٪ سحبة عينة عشوائية من 5 وحدات وعلى فرض ان الإنتاج المعيب هو متغير عشوائي يتبع توزيع ذو الحدين :

ح(س)=ن ق سx ل س x (1-ل) ن-س ، $ق^1$ =5 ، $ق^0$ =1)

(للإجابة عن الأسئلة من 23 الى 25)

س٢٣: احتمال الا نجد في العينة أي وحدة معيبة :

أ.ح(س=0)=0.75 ب. ح(س=0)=0.3277 ج. ح(س=0)=1.4096 د. ح(س=0)=10

س٢٤: احتمال ان نجد بالعينة وحدة واحدة معيبة :

أ.ح(س=1)=0.4096 ب. ح(س=1)=5 ج. ح(س=1)=-10 د. ح(س=1)=صفر

س٢٥: القيمة المتوقعة لعدد الوحدات المعيبة (μ)هي :

أ.μ=م=10 ب.μ= م=1 ج.μ= م=50 د.μ= م=20

س٢٦: الحوادث المركبة هي حوادث تتعلق :

أ.بالمجموعة الخالية ب.بحدث بسيط واحد ج.بعدة حوادث بسيطة د.بحدث مستحيل

س٢٧: اذا كان (أ،ب) حادثان متنافيان فأن :ح (أ+ب)= :

أ.(أ)+ح(ب)-ح(أب) ب.(أ)-ح(أب) ج.ح(أ)+ح(ب) د.ح(أ)+ح(ب)+ح(أج)

س٢٨: خصائص توزيع بواسون :

أ.القيمة المتوقعة تساوي التباين

ب.القيمة المتوقعة تساوي التباين

ج.القيمة المتوقعة اكبر من التباين

س٢٩: من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي انه :

أ.منحنى ملتوي لليسار ب.مغلق ج.منحنى متماثل د.منحنى ملتوي لليمين

س٣٠: المساحة المحصورة بين (سالب واحد وموجب واحد) منحنى التوزيع الطبيعي المعياري تساوي :

أ.100% ب.70% ج.68% د.95%

س٣١:في فترة الثقة 95% فأن القيمة الحرجة المعيارية ى هي :

أ.ى=1.50 ب.ى=1.86 ج.ى=1.96 د.ى=11

س٣٢: من خصائص التوزيع الطبيعي ان اجمالي المساحة تحت المنحنى :

أ.10 ب.0.75 ج.100 د.1

س٣٣: عدد المساجد في مدن المملكة يمثل متغيراً :

أ.متقطعاً ب.ملتوياً ج.متصلاً

س٣٤: طرق التقدير الاحصائي هي :

أ.الفرض العدمي والفرض البديل ب.التجربة العشوائية ج.فراغ العينة د.التقدير بنقطة والتقدير بفترة ثقة

س٣٥: تم تكليفك بتقدير متوسط الإنتاج اليومي للعامل في احد المصانع قمت بسحب عينة عشوائية حجمها 64 عامل فوجدت فيها متوسط الإنتاج اليومي (21)بإنحراف معياري (3) فأن تقديرك لمتوسط الإنتاج اليومي للعامل في المصنع بدرجة ثقة95% هو:

أ.متوسط ساعات العمل يقع بين 30.200 ، 35.125

ب.متوسط ساعات العمل يقع بين 14.200، 20.125

ج. متوسط ساعات العمل يقع بين 44.200، 55.125

د. متوسط ساعات العمل يقع بين20.265، 21.735

س٣٦: يتناسب حجم العينة مع درجة الثقة في التقدير تناسباً :

أ.طردياً فقط ب.عكسياً وطردياً ج.عكسياً فقط د.لا عكسياً ولا طردياً

س٣٧: حجم العينة الواجب سحبها من طلاب التعليم عن بعد لتقدير متوسط عمر الدارس بشرط الا يتجاوز الخطأ في التقديرعن 3 وبدرجة ثقة 95٪ على فرض ان الانحراف المعياري للاعمار = 8 سنوات :

أ.ن=50 طالباً تقريباً ب.ن=27طالباً تقريباً ج.ن= 72طالباً تقريباً د.ن=100طالباً تقريباً

س٣٨: القيمة الحرجة (ى الجدولية) هي القيمة التي تفصل بين :

أ.منطقة الرفض فقط ب.منطقة القبول فقط ج.منطقة القبول والرفض د.الفرق بين وسطين

س٣٩: بصفة عامة اذا كانت القيمة المحسوبة لوسيلة الاختبار (ى المحسوبة) اصغر من القيمة الجدولية (ى الجدولية) فهذا يعني :

أ.قبول الفرض العدمي ب.رفض الفرض العدمي ج.قبول الوسط الحسابي د.قبول الفرض العدمي

س٤٠: اذا كانت وسيلة الاختبار(ى) المحسوبة 6 والقيمة الجدولية (ى=1.96) فأن القرار يكون :

أ.متغيرا متقطعاً ب.قبول الفرض العدمي ج.رفض الفرض العدمي د.رفض الوسط الحسابي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

http://www.easyel.net
أسهل عن بعد

قسم: إدارة أعمال
المقرر: إدارة الإحصاء التحليلي
المستوى: الثاني
الرمز: قصد٢٠٢
الزمن: ساعتان

أسئلة الاختبار الفصلي للانتساب المطور - مقرر الإحصاء التحليلي (قصد٢٠٢) – الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1439/1438 هـ

س١: ينقسم علم الإحصاء الى قسمين هما : الإحصاء الوصفي والاحصاء التحليلي
أ.خطأ ب.صحيح

س٢: الحوادث المتنافية هي حوادث لايمكن ان تقع معاً
أ.خطأ ب.صحيح

س٣علم الإحصاء التحليلي يهتم بدراسة المجتمع للوصول لخصائص العينة
أ.صحيح ب.خطأ

س٤: توزيع بواسون من التوزيعات الاحتمالية المتصلة
أ.صحيح ب.خطأ

س٥: أطول الطلاب تمثل متغير عشرائي متصل
أ.خطأ ب.صحيح

س٦: اذا كانت قيمة الاحتمال لحدث ما= صفراً فأن الحدث يسمى :
أ.حدث مؤكد الوقوع ب.حدث مركب ج.حدث مستحيل الوقوع د.حدث بسيط

س٧: تقع قيمة الاحتمال بين :
أ.صفر و1- ب.0 و1+ ج.1- و1+ د.1 و2

س٨: فراغ العينة هو :
أ.عدد الحوادث المتنافية ب.عدد الحوادث المستقلة ج.عدد الحالات الجزئية للتجربة د.عدد الحالات الكلية للتجربة

س٩: الحدث البسيط هو حدث يتعلق :
أ.بلمجموعة الخالية ب.بعدة حوادث ج.بحدث واحد فقط د.بحدث مستحيل

س١٠: دالة الاحتمال هيا علاقة بين :
أ.قيمة المتغير(س)واحتمالاتهاح(س)
ب.حوادث بسيطة وحوادث مركبة
ج.حوادث متنافية وحوادث مستقلة
د.حوادث بسيطة وحوادث مستقلة

في الجدول التالي المتغيرالعشوائي (س) يمثل عدد السيارات المباعة في اليوم الواحد واحتمالاتها ح(س)
(للإجابة عن الأسئلة من 11 الى 16)

عدد السيارات (س)	0	1	2	3
ح(س)	0.4	0.3	ك	0.1

س١١: قيمة المجهول (ك)هي :
أ.صفر ب.0.2 ج.0.5 د.1-

س١٢: قيمة ح(س=صفر)هي :
أ.5 ب.0.4 ج.0.1 د.10

س١٣: قيمة ح(س=5) هي :
أ.2 ب.5 ج.صفر د.1

س١٤:القيمة التوقعة μ تساوي :
أ.μ= 5 ب.μ=1 ج.μ=100 د.μ=10

س١٥: التباين σ^2 يساوي :
أ.σ^2=1 ب.σ^2=100 ج.σ^2=10 د.σ^2=20

س١٦: الانحراف المعياري (σ) هو :
أ.σ=1 ب.σ=15 ج.σ=5 د.σ=10

س١٧: اذا كان س،ص حدثتان متنافيتان فأن :ح(س+ص) =
أ.ح(س+ص)=ح(س)+ح(ع)+ح(أ)
ب.ح(س+ص)=ح(س)+ح(ص)
ج.ح(س+ص)=ح(س)+ح(ع)+ح(س ص)
د.ح(س+ص)=ح(س)-ح(س ص)

س١٨: يتكون مجلس إدارة احدى الشركات من (2) محاسبين و(4)مهندسين و(4)اقتصاديين اختير احدهم بطريقة عشوائية ماهو احتمال ان يكون محاسباً او مهندساً :
(س: محاسب ،ص: مهندس)

أ.ح(س+ص)=10 ب. ح(س+ص)=0.8 ج. ح(س+ص)=0.6 د. ح(س+ص)=0.5

س١٩: تصنيف عينة من الإنتاج الى سليم ومعيب هي تجربة خاضعة :
أ.لتوزيع بواسون ب.لتوزيع ذو الحدين ج.لتوزيع الطبيعي

س٢٠: في توزيع ذو الحدين اذا كانت ن =10 ،ل = 0.10 فأن القيمة المتوقعة μ =
أ.μ=100 ب.μ=1 ج.μ=8 د.μ=10

س٢١: في توزيع بواسون اذا كانت ن=3000 ،ل= 0.001 فأن القيمة المتوقعة μ=
أ.μ=10 ب.μ=3 ج.μ=20 د.μ=30

س٢٢: في توزيع بواسون اذا كانت ن=1000،ل = 0.001 فأن التباين σ^2 =
أ.σ^2=صفر ب.σ^2=-10 ج.σ^2=1 د.σ^2=100

س٢٣: من خصائص توزيع بواسون ان القيمة المتوقعة :
أ.تساوي التباين ب.اكبر من التباين ج.اصغر من التباين

اذا كانت نسبة الإنتاج المعيب في احد المصانع هي20٪ سحبة عينة عشوائية من 5 وحدات وعلى فرض ان الإنتاج المعيب هو متغير عشوائي يتبع توزيع ذو الحدين :

(ح(س)=ن ق س x ل س x (1-ل) ن-س ، $ق^1$ =5 ، $ق^5$ =1 ، $ق^0$ =10)

(للإجابة عن الأسئلة من 24 الى 26)

س٢٤: احتمال الا نجد في العينة أي وحدة معيبة :
أ.ح(س=0)=1 ب. ح(س=0)=0.3277 ج. ح(س=0)=0.78 د. ح(س=0)=-10

س٢٥: احتمال ان نجد بالعينة وحدة واحد معيبة :
أ.ح(س=1)=0.4096 ب. ح(س=1)=1000 ج. ح(س=1)=1.4096 د. ح(س=1)=0.155

س٢٦: القيمة المتوقعة للوحدات المعيبة μ تساوي :
أ.μ=1 ب.μ= 100 ج.μ =20 د.μ =10

س٢٧: من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي انه منحنى :
أ.ملتوي لليسار ب.ملتوي لليمين ج.متماثل حول الوسط

س٢٨: المساحة المحصورة بين(-1 ،1) في منحنى التوزيع الطبيعي المعياري تساوي :
أ.2.58 ب.68% ج.صفر د.100%

س٢٩: من خصائص التوزيع الطبيعي ان اجمالي المساحة تحت المنحنى :
أ.صفر ب.0.75 ج.100 د.1

س٣٠: عدد الجامعات في مدن المملكة العربية السعودية يمثل متغير :
أ.طبيعي ب.متقطع ج.متصل ومتقطع د.متصل

س٣١: يعرف مستوى المعنوية a على النحو التالي
أ. رفض حجم العينة ب. رفض الفرض العدمي وهو الصحيح ويجب قبوله
ج. رفض الفرض العدمي وهو خطأ ويجب رفضه د. قبول الفرض العدمي وهو صحيح ويجب قبوله

س٣٢: القيمة الحرجة (ى الجدولية) هي القيمة التي تفصل بين :
أ.الفرق بين وسطين ب.الحد الأعلى والحد الادنى ج.الوسط الحسابي والتباين د.منطقة القبول والرفض

س٣٣: اذا كانت μ = 100 ، σ=10 فأن القيمة المعيارية (ى) المقابلة للقيمة الاصلية س=90 هي :
أ.ى= 20 ب.ى=10 ج.-1 د.ى=1.5

س٣٤: تم تكليفك بتقدير متوسط الإنتاج اليومي للعامل الواحد في احد المصانع قمت بسحب عينة عشوائية حجمها (ن= 64) فوجدت فيها متوسط الإنتاج اليومي (س¯ =21) بإنحراف معياري (σ=3) قدر متوسط الإنتاج اليومي للعامل في المصنع بدرجة ثقة 95%(درجة الثقة 95%=0.96)
أ.متوسط الإنتاج اليومي يقع بين 100 ،200 ب. متوسط الإنتاج اليومي يقع بين20.265 ، 21.735
ج. متوسط الإنتاج اليومي يقع بين30.233 ،31344 د. متوسط الإنتاج اليومي يقع بين150، 200

س٣٥: حجم العينة الواجب سحبها من طلاب التعليم عن بعد لتقدير متوسط عمر الدارس بشرط الا يتجاوز الخطأ في التقديرعن 3 وبدرجة ثقة 95٪ على فرض ان الانحراف المعياري للاعمار = 8 سنوات :
أ.ن=50 طالباً تقريباً ب.ن=27طالباً تقريباً ج.ن= 72طالباً تقريباً د.ن=100طالباً تقريباً

اذا كان متوسط إنتاجية العامل هي 80 وحدة في اليوم وجربت نظاماً للحوافز المادية على عينة من 100 عامل لمده معينة وتبين بعدها ان متوسط إنتاجية العامل في العينة اصبح 85 وحده بأنحراف معياري 7 وحدات وأريد اختبار(أثر) الحوافز المادية على إنتاجية العامل .
(للإجابة على الأسئلة من 36 الى 38)

س٣٦: في ضوء هذا الاختبار يكون شكل الفرض العدمي والفرض البديل هو :
أ. الفرض البديل μ تساوي 80 ، الفرض البديل μ ≠ 80 ب. الفرض العدمي μ تساوي 80 ،الفرض البديل μ اصغر من 80
ج. .الفرض العدمي μ تساوي 80 ، الفرض البديل μاكبر من 80 د. .الفرض العدمي μ تساوي 80 ،الفرض البديل μلاتساوي 80

س٣٧: القيمة المحسوبية ى هي :
أ.ى=10 ب.ى=14.7 ج. ى=7.14 د. ى=20

س٣٨: يتناسب حجم العينة مع درجة الثقة في التقدير تناسباً :
أ.عكسياً وطردياً ب.عكسياً ج.طردياً

س٣٩: على فرض ان القيمة الجدولية عند مستوى المعنوية 5٪ هي (1.96) فأن القرار الاحصائي هو :

أ.قبول الفرض العدمي ب.رفض المجتمع ج.رفض حجم العينة د.رفض الفرض العدمي

س٤٠: بصفة عامة اذا كانت القيمة المحسوبة لوسيلة الاختيار (ى المحسوبة) اصغر من القيمة الجدولية (ى الجدولية) فهذا يعني :

أ.قبول الفرض العدمي ب.قبول الوسط الحسابي ج.لايمكن اتخاذ القرار د.رفض الفرض العدمي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

http://www.easyel.net
أسهل عن بعد

قسم: إدارة أعمال
المقرر: الإحصاء التحليلي
المستوى: الثاني
الرمز:قصد٢٠٢
الزمن: ساعتان

أسئلة الاختبار الفصلي للانتساب المطور – مقرر الإحصاء التحليلي (قصد٢٠٢) – الفصل الدراسي الاول من العام الجامعي 1439/1438 هـ

س١: ينقسم علم الإحصاء الى فرعين هما : مبادى الإحصاء والاحصاء التحليلي
أ.صحيح ب.خطأ

س٢: يهتم علم الإحصاء التحليلي بإستنتاج معلومات عن العينة عن طريق المجتمع
أ.صحيح ب.خطأ

س٣: الحوادث المستقلة هي حوادث لايمكن ان تقع معاً
أ.صحيح ب.خطأ

س٤: الفروض الإحصائية نوعان : فرض عدمي وفرض بديل
أ.صحيح ب.خطأ

س٥: توزيع بواسون يصف المتغيرات المتقطعة نادرت الحدوث
أ.صحيح ب.خطأ

س٦: اذا كانت قيمة الاحتمال لحدث ما = صفراً فأن الحدث يسمى :
أ.حدث مؤكداً ب.حدث مؤكداً او مستحيلاً ج.حدث مركب د.حدث مستحيل

س٧: تقع قيمة الاحتمال بين :
أ.واحد واثنين ب.صفر وسالب واحد ج.واحد وسالب واحد د.صفر وموجب واحد

س٨: فراغ العينة هو :
أ.عدد الحوادث المستقلة ب.عدد الحوادث المتنافية ج.عدد الحالات الكلية للتجربة د.عدد الحالات الجزئية للتجربة

س٩: دالة الاحتمال هيا علاقة بين :
أ.حوادث بسيطة وحوادث مستقلة ب.حوادث بسيطه وحوداث مركبة ج.حوادث متنافة وحوادث مستقلة
د.قيمة المتغير (س) واحتمالاتها ح(س)

س١٠: على فرض ان المتغير س له الدالة الاتية:

س	صفر	1	2	3
ح(س)	0.4	0.3	0.2	0.1

فأن القيمة المتوقعةμ تساوي :
أ.μ=10 ب.μ=4.2 ج.μ=1 د.μ=2.1

س١١: على فرض ان المتغير س له الدلة الاتية:

س	صفر	1	2	3
ح(س)	0.4	0.3	0.2	0.1

قيمة التباين σ^2 يساوي :
أ.σ^2=-4 ب. σ^2=1 ج.σ^2=13 د.σ^2=0.01

س١٢: يتكون مجلس ادارة احدى الشركات من 3 محاسبين ، 5 مهندسين ، 2 اقتصاديين اذا اختير احدهم بطريقة عشوائية فأن احتمال ان يكون محاسباً او مهندساً
أ.ح(س+ص)=0.8 ب.ح(س+ص)= 1 ج.ح(س+ص)=صفر د.ح(س+ص) = -5.0

س١٣: في توزيع ذو الحدين كانت ن =10 ، ل =0.3 فأن القيمة المتوقعة μ =
أ.μ=0.3 ب.μ=3 ج.μ=30 د.μ=10

س١٤: في توزيع بواسون كانت ن =50 ، ل = 0.03 فأن القيمة المتوقعة μ =
أ.μ=0.03 ب.μ=1.5 ج.μ=10 د.μ=5

س١٥: في توزيع بواسون كانت ن=50 ،ل= 0,03 فان التباين σ^2=
أ.σ^2=1.5 ب.σ^2=5 ج.σ^2=0.003 د.σ^2=0.3

س١٦: تصنف عينة من العمال الى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة :
أ.التوزيع الاسي ب.لتوزيع ذو الحدين ج.لتوزيع الطبيعي د.توزيع بواسون

اذا كانت نسبة الإنتاج المعيب في احد المصانع هي15٪ سحبة عينة عشوائية من 3 وحدات وعلى فرض ان الإنتاج المعيب هو متغير عشوائي يتبع توزيع ذو الحدين : (للإجابة عن الأسئلة من 17 الى 22)

(ح(س)=ن ق س x ل س x (1-ل) ن-س ، ق^{1} =3 ، ق^{0} =1 ،ق^{3} =2) فأن :

س١٧: احتمال ان نجد بالعينة وحدة واحدة معيبة :

أ.ح(س=1) =صفر ب.ح(س=1)= 1,4096 ج.ح(س=1)=0,325 د.ح(س=1)=0,233

س١٨: احتمال ان لانجد بالعينة أي وحدة معيبة :

أ.ح(س=1)= -0,555 ب.ح(س=0)=0,614 ج.ح(س=0) =1 د.ح(س=0)=صفر

س١٩: احتمال انجد فيها وحدتين معيبتين :

أ.ح(س=2)=0,057 ب.ح(س=2)=1,223 ج.ح(س=2)=0,502 د.ح(س=2)=0,750

س٢٠: احتمال ان نجد في العينة اكثر من وحدة واحدة معيبة:

أ.ح(س< 1)=0,06 ب.ح(س< 1)=1,88 ج.ح(س<1)=0,99 د.ح(س<1)=-0,45

س٢١: القيمة المتوقعة لعدد الوحدات المعيبة(μ)هي :

أ.μ=م=0,45 ب.μ=م=0,65 ج.μ=م=45 د.μ=م=10

س٢٢: الانحراف المعياري لعدد الوحدات المعيبة (σ) هو :

أ.σ=0,1685 ب.σ=0,6185 ج.σ=0,1111 د.σ=10

س٢٣: اذا كانت ن=100، ل=0,03 فإننا نستخدم :

أ.التوزيع الطبيعي ب.توزيع ذو الحدين ج.توزيع z د.توزيع بواسون

س٢٤: من خصائص التوزيع الطبيعي انه :

أ.منحنى ملتوي لليمين ب.منحنى ملتوي لليسار ج.منحنى متماثل

س٢٥: اذا كانت μ= 100، σ= 10 فأ القيمة المعيارية (ى) المقابلة للقيمة الاصلية س=90 هي :

أ.ى=3 ب.ى=-1 ج.ى=21.5 د.ى=

س	1	2	3	4
ح(س)	0,3	ك	0,4	0,1

الجدول التالي للإجابة عن الأسئلة من (26 الى 28)

س٢٦: فأن قيمة ك :

أ.ك=1.2 ب.ك=0.2 ج.ك=0.8 د.ك=-1

س٢٧: فأن احتمال قيمة المتغير (س)=1 :

أ.ح(س=1)=-0.5 ب.ح(س=1)=صفر ج.ح(س=1)=2 د.ح(س=1)=0.3

س٢٨: فأن احتمال قيمة المتغير (س) =5:

أ.ح(س=5)=1 ب.ح(س=5)=-1.2 ج.ح(س=5)=صفر د.ح(س=5)=0.5

س٢٩: من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي ان اجمالي المساحة تحت المنحنى :

أ.ثلث ب.واحد ج.نصف د.واحد ونصف

س٣٠: المساحة المحصورة بين (سالب واحد وموجب واحد) في منحنى التوزيع الطبيعي المعياري تساوي :

أ.100٪ ب.95٪ ج.20٪ د.68٪

س٣١: في فترة الثقة 95٪ فأن قيمة الدرجة المعيارية (ى) هي :

أ.ى=3 ب.ى=1.96 ج.ى=صفر د.ى=2.85

س٣٢: تم تكليفك بتقدير متوسط الإنتاج اليومي للعامل الواحد في احد المصانع وقمت بسحب عينة عشوائية حجمها (50 =n)ووجدت فيها متوسط الإنتاج اليومي (س¯ =100) بأنحراف معياري (σ=20) وقدر متوسط الإنتاج اليومي للعامل في المصنع بدرجة ثقة 99٪ (درجة الثقة 99٪ = 2.58) فأن :

أ.متوسط الإنتاج اليومي يقع بين 100،150 ب.متوسط الإنتاج اليومي يقع بين 170.279،179.29

ج.متوسط الإنتاج اليومي يقع بين 92.703، 107.297 د.متوسط الإنتاج اليومي يقع بين 150، 200

س٣٣: حجم العينة الواجب سحبها من طلاب التعليم عن بعد لتقدير متوسط عمر الدارس بشرط الا يتجاوز الخطأ في التقديرعن 3 وبدرجة ثقة 95٪ على فرض ان الانحراف المعياري للاعمار = 8 سنوات :

أ.ن= 70 طالباً تقريباً ب.ن=100 طالب تقريباً ج.ن=27 طالب تقريباً د.ن= 50طالب تقريباً

س٣٤: اذا كانت قيمة وسيلة الاختبار (ى) المحسوبة =5 والقيمة الجدولية ى=1.96 فأن القرار يكون :

أ.تقديرالمتوسط بفترة ب.رفض الفرض العدمي ج.قبول الفرض العدمي د.تقدير المتوسط بنقطة

للإجابة عن الأسئلة من (35 الى 37)

اذا كان متوسط إنتاجية العامل هي 30 وحدة في اليوم وجربت نظاماً للحوافز المادية على عينة من 100 عامل لمده معينة وتبين بعدها ان متوسط إنتاجية العامل في العينة اصبح 38 وحده بأنحراف معياري 4 وحدات وأريد اختبار(أثر) الحوافز المادية على إنتاجية العامل .

س٣٥: في ضوء هذا الاختبار يكون شكل الفرض العدمي والفرض البديل هو :

أ.الفرض البديل μ تساوي 30 ، الفرض البديل μ ≠ 30 ب.الفرض العدمي μ تساوي 30 ،الفرض البديل μ اصغر من 30

ج.الفرض العدمي μ تساوي 30 ، الفرض البديل μاكبر من 30 د.الفرض العدمي μ تساوي 30 ،الفرض البديل μلاتساوي 30

س٣٦: القيمة المحسوبة (ى) هي :

أ.ى=10 ب.ى=20 ج.ى=30 د.ى=5

س٣٧على ان القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 5٪ هي(1.96) يكون القرار الاحصائي هو :

أ.رفض الفرض البديل ب.رفض الفرض العدمي ج.قبول الوسط الحسابي د.قبول الفرض العدمي

س٣٨: القيمة الحرجة (ى الجدولية) هي القيمة التي تفصل بين :

أ.منطقة القبول والرفض ب.منطقة الرفض ج.الفرق بين وسطين د.منطقة القبول

س٣٩: يعرف مستوى المعنوية (a) على النحو الاتي :

أ.رفض حجم العينة ب.رفض الفرض العدمي وهو الصحيح ويجب قبوله

ج.رفض الفرض العدمي وهو خطأ ويجب رفضه د.قبول الفرض العدمي وهو صحيح ويجب قبوله

س٤٠: يتناسب حجم العينة مع درجة الثقة في التقدير تناسباً :

أ.عكسياً ب.طرديا وعكسياً ج.طردياً