

تجميع اسئلة الإحصاء التحليلي م ٢ بنات

السؤال الاول
فراغ العينة هو

- (أ) عدد الحالات الكلية للتجربة ✓
- (ب) عدد الحوادث المتنافية
- (ج) عدد الحوادث غير المستقلة

السؤال الثاني

إذا كان أ، ب حدثين غير متنافيين فإن $P(A + B) =$

- (أ) $P(A) + P(B)$ ✓
- (ب) $P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- (ج) $P(A) - P(B)$

السؤال الثالث

شروط دالة الاحتمال هي

- (أ) $P > 1$ او يساوي ح (س) $>$ (او يساوي صفر
- (ب) $P - H = 1$ (س)
- (ج) كل ما سبق ✓

السؤال الرابع

من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي أن ٦٨% من قيم الظاهره تقع بين

- (أ) ميو لا تساوي سيجما (هنا برمز الميو ورمز السيجما) بس ما عرف اضيف الرموز
- (ب) ميو لا تساوي ٢ سيجما
- (ج) ميو لا تساوي ٣ سيجما ✓

س/ ١٩ / اجريت دراسته عن ظاهرة الاجور على عينتين من عمال صناعتي الحديد والاسمنت وحصلنا على النتائج التالية في عينه من عمال صناعة الحديد من ١٠٠ عامل كان متوسط الاجر اليومي = ٢٠٠ ريال بانحراف معياري = ٢٠ ريال

من عمال صناعة الاسمنت من ١٠٠ عامل كان متوسط الاجر اليومي = ١٧٠ ريال بانحراف معياري = ٣٠ ريال اختير الفرض القائل بان الاجور في صناعة الحديد اكبر من الاجور في صناعة الاسمنت عند مستوى معنوية ١% حيث القيمة الجدولية = ٢.٥٨ وفق هذه البيانات يكون الفرض العدمي والفرض البديل على الصورة:-

نفس الصيغه بس اختلاف الانحراف المعياري الاول ٤٠ والانحراف المعياري الثاني ٣٠ ماهي قيمة ي المحسوبه

= 1 - ي ٢ ٦ = ي ٣ ١٢ = ي 22 =

جاء شبيه السؤال ١٢ ص ٦٩ في المذكرة دالة الاحتمالية يعطيك الجدول هل هي دالة احتمالية او لا؟

س/ من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي ان ٦٨% من قيم الظاهرة بين:

ص ٨٤ بالمذكرة

شبيهه س ١٥ في ص ١٣٥ بالمذكرة مع تغيير الارقام

س / اذا كانت أ , ب حدثان غير متافيان =

ويعطيك القوانين اختر القانون الصح

س / يتكون مجلس ادارة احد الشركات من محاسب كذا مهندس كذا اقتصادي ماهو احتمال ان يكون محاسب ومهندس ؟

س / ماهو احتمال نجاح احمد في المحاسبه ٨ واحتمال نجاح خالد في المحاسبه هو ٦ فما هو احتمال

نجاح احمد وخالد معاً في المحاسبه ؟

شبيهه هالسؤال اقول شبيهه لأن الارقام تختلف المعطاه

بفرض ان المتغير س له الداله الاحتمالية التالية ويعطيك الجدول:-

المطلوب اظهر قيمة التباين او ميو يعطيك ارقام واختر الناتج

ملاحظات/:

*في الإختبار الصفحه الاولى حلوه والثانيه عن دالة الاحتمالات والثالثه حجم العينه والرابع اللي عطيتكم

سؤالين ال ١٩ وال ٢٠

*التوزيعات جاء منها التوزيع الطبيعي اللي فيه مسائل

*فيه ملاحظه التركيز بالسؤال ١٩ و ٢٠ راح يكون على اذا جاء فيه اكبر او زياده تكون اشاره الاكبر واذا

نقصان اشاره الاصغر واذا ماجاب طاري زياده ولانقص تكون = عليها خط

/شروط دالة الاحتمال:

1. 1 ح(س)؟ صفر

2. مج ح(س) - 1

3. كل ماسبق صح

بفرض ان المتغيرس له الدالة التالية:

سس - 1 صفر 2 3

ح(س) 0,3 0,2 0,2 0,3

هل الدالة السابقة دالة احتمالية؟

1. دالة احتمالية

2. الدالة ليست دالة احتمالية

بفرض ان المتغيرس له الدالة الاحتمالية التالية :

س 1 1 صفر 1

ح(س) 0,3 0,3 3 ك

فان قيمة ك تساوي:

1. ك = 3

2. ك = 0,2

3. ك = صفر

سـ من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي ان 68% من قيم الظاهرة بين:

1. $\mu \pm 1$ (صح)

2. $\mu \pm 2$?

3. $\mu \pm 3$?

متوسط عدد حوادث 2 حادث حسب توزيع بوسون مااحتمال وقوع 3 حوادث علما بان هـ اس

2- 135 =

س-3 = 18 ، س-3 = 15 ، س-3 = 11 ،

س 9 أحسب القيمة المتوقعة حسب الجدول

أ- ح(س) = 1

س 10 أحسب التباين

ج - 82 = Q

س ١١ نسبة الطلبة

ج = ١

س ١٢ حوادث السيارات

ج = ٠.٩

س ١٣ مدة بقاء مريض بالمستشفى متوسط = ١٢ يوم وانحراف معياري ٤ ، احسب احتمال بقائه أكثر من ١٦ يوم ؟

أ - ح(س > 16) = 34.

ب - ح(س > 16) = 16.

ج - ح(س > 16) = 84.

س ١٤ سحبت عينه من ١٠٠ موظف من إحدى الشركات وكان متوسط عمر الموظف = ٣٢ سنة وانحراف معياري 5 = سنوات ، قدر متوسط عمر الموظف في هذه الشركة بثقة ٩٥% ؟

ب - متوسط عمر الموظف بين ٣٢,٩٨ — ٣١,٠٢

س ١٩

أ - ميوا لا يساوي ميوا ٢

س ٢٠ سحبت عينه من ٥٠ طالب وتباين ٢٥ ودرجه = ٨٠ ، وسحبت عينه أخرى من ٥٠ طالب وتباين ٢١ ودرجه = ١٢٠ ، ونسبه معويه ٥% اوجد الاختلاف بينهم علماً أنا درجة الثقة ي = ١,٩٦ =

ب - ي = ٢ مو متأكد من الجواب

للأسف يا شباب الأجابه الصحيحه

$$\text{هي أ- (ب/أ) = .٤ ÷ .٨ = .٥}$$

القانون هو

$$\text{ح(أب) = ح(أ) × ح(ب/أ)}$$

$$\text{إذا ح(أب) = .٤}$$

$$\text{و ح(أ) = 8}$$

$$\text{.٤ ÷ 8 = 5}$$

$$\text{ح(ب/أ) = .٥}$$

أحسبها أخوي بطريقه عكس جدول الظرب مع القسمة

س ١٧ إذا كان متوسط إنتاجية العامل في احد المصانع هي ٣٠ وحدة في اليوم جرب نظام الحوافز على عينة من ١٠٠ بعدها اصبح متوسط الانتاجية ٣٨
بإتحراف معياري قدرة ٤ وحدات

$$\text{١- ١٠ ي}$$

$$\text{٢- ٢٠ ي}$$

$$\text{٣- ٣٠ ي}$$

س ١٨

نفس معطيات سؤال ١٧ إضافة الى ان القيمة الجدولية = ١,٩٦ و عند مستوى معنوية = ٥%

على ضوء ذلك يكون القرار الاحصائي....

١- قبول العرض العدمي ٢- رفض العدمي ٣- لا يمكن اتخاذ قرار

س ١٥/ ماهو حجم العينة الواجب سحبها من طلاب التعليم عن بعد لتقدير حجم متوسط عمر الدارس بشرط الا يتجاوز الاخطاء في التقدير عن ٣ سنوات وبدرجة ثقة ٩٥% على فرض أن الاتحراف المعياري للاعمار = ٨ سنوات ؟

$$\text{أ- حجم العينة ن = ٧٠ . ب- حجم العينة ن = ٥٠ . ج - حجم العينة ن = ٢٧}$$