



اسم المحاضر: أ. رحاب الشيخ احمد
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: كلية الإعلام
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق:
اسم المساق: إحصاء تطبيقي
تاريخ الامتحان: 2015/05/24
عدد الأسئلة: (5) أسئلة
زمن الامتحان: ساعتان
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: صنف العبارات التالية بانها تنتمي للاحصاء الوصفي او الاحصاء الاستقرائي.

- 1- من بين 100 شخص اخذوا المطعوم ضد السحايا في مركز صحي, فاذا 17 شخص حدث معهم مضاعفات
() .
 - 2- لدى زيارة طبيب الاسنان لاحدى المدارس وجد ان 14% من طلبة تلك المدرسة لديهم تسوس في الاسنان
() .
 - 3- بلغت خسارة مكتبة احدى الجامعات من جراء اتلاف الكتب او فقدانها خلال العام الجامعي الحالي 3500 شيقل
فوضعت المكتبة في ميزانيتها للعام الجامعي القادم ما بين 3200,3800 شيقل لمعالجة الخسارة من اتلاف
الكتب وفقدانها) (.
 - 4- نتيجة لاستطلاع حول ازمة المياه قامت به احدى الصحف اليومية والذي شمل 1000 شخص كتبت الصحيفة
ان معظم الفلسطينيين يخشون من حدوث ازمة ماء هذا الصيف () .
 - 5- كتبت احدى الصحف ان منتخبنا لكرة القدم لعب 8 مباريات دولية, ربح في اثنتين وخسر في اربعة
() .
- السؤال الثاني:

صنف المتغيرات التالية حسب نوعها منفصل او متصل:

- عدد السيارات المباعة لدى احدى وكالات السيارات في الاسبوع.
- وزن الطفل عند الولادة.
- مدة مكالمة هاتفية.
- حجم الدم الذي يخسره مريض عند اجراء عملية جراحية.
- عدد الودائع الجديدة لدى احد البنوك في الاسبوع.

السؤال الثالث:

1- بين نوع البيانات التالية:

- لون عيون افراد عائلة عددها 7.
- محافظات احدى الدول.
- رواتب 20 معلما في مدرسة ثانوية.
- فصيلة الدم عند الانسان.
- عدد الساعات التي يقضيها طالب لمدة 30 يوم للتضير الى امتحان ما .



اسم المحاضر: أ. رحاب الشيخ احمد
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: كلية الإعلام
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق:
اسم المساق: إحصاء تطبيقي
تاريخ الامتحان: 2015/05/24
عدد الأسئلة: (5) أسئلة
زمن الامتحان: ساعتان
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

2- لديك الغصن 1 4 9 2 0 | 12.87 , استرجع البيانات التي تم تمثيلها عليه

السؤال الرابع:

1- يخضع الزمن الذي يحتاجه طالب للتسجيل في إحدى الجامعات توزيع طبيعي انحرافه المعياري 0.7 ساعة ومعدله μ ساعة.

اختبر الفرضية $H_0: \mu \leq 5.2$ مقابل الفرضية البديلة $H_1: \mu > 5.2$.
على مستوى دلالة 0.05 إذا أعطيت عينة حجمها 16 ووسطها الحسابي 5.3 ساعة.

2- أخذت عينة عشوائية حجمها 9 من مجتمع $N(\mu, \sigma^2)$ فأعطت وسطا حسابيا $\bar{X} = 56$ والتباين

$$S^2 = 30$$

اختبر عند مستوى دلالة 0.05 الفرضية $H_0: \sigma^2 \geq 33$ مقابل الفرضية $H_1: \sigma^2 < 33$.

مع العلم ان القيمة الجدولة $\chi_{0.05,8}^2 = 2.733$.



اسم المحاضر: أ. رحاب الشيخ احمد
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: كلية الإعلام
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق: _____
اسم المساق: إحصاء تطبيقي
تاريخ الامتحان: 2015/05/24
عدد الأسئلة: (5) أسئلة
زمن الامتحان: ساعتان
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

3- يعتقد الفنيون في مصنع للمعدات الرياضية الرياضية, بان متوسط مقاومة مضرب التنس الذي يقوم المصنع بانتاجه لا يساوي 6.5 كغم
(يختلف عن 6.5 كغم), فاذا قمت باختيار عينة عشوائية من 25 مضرب ووجدت ان متوسط مقاومة المضرب 6.15 كغم, فما هو ردك على مقولة الفنيين عند مستوى مغوية 0.05, علما بان مقاومة المضرب تتبع توزيعا طبيعيا بتباين مقداره 0.2025.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس:

1- اذا كانت قوة نوع من خيوط سنارة صيد الاسماك تخضع لتوزيع طبيعي وسطه 13 كغم وانحرافه المعياري 2كغم.

- اذا اخترت خيطا بطريقة عشوائية, ما احتمال ان تكون قوته اكبر من 16 كغم?

.....

.....

.....

.....

- ما احتمال ان تكون قوة الخيط الذي اخترته اقل من 12 كغم؟

.....

.....

.....

.....



اسم المحاضر: أ. رحاب الشيخ احمد
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: كلية الإعلام
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق:
اسم المساق: إحصاء تطبيقي
تاريخ الامتحان: 2015/05/24
عدد الأسئلة: (5) أسئلة
زمن الامتحان: ساعتان
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

2- اذا كانت اطوال الجنود في احد الجيوش موزعة حسب التوزيع الطبيعي الذي وسطه 170 سم وانحرافه المعياري 5 سم.

- ما احتمال ان يزيد طول الجندي الذي اخترته عشوائيا عن 176 سم؟

.....
.....
.....
.....

3- عدد خصائص الفرضيات الاحصائية:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق