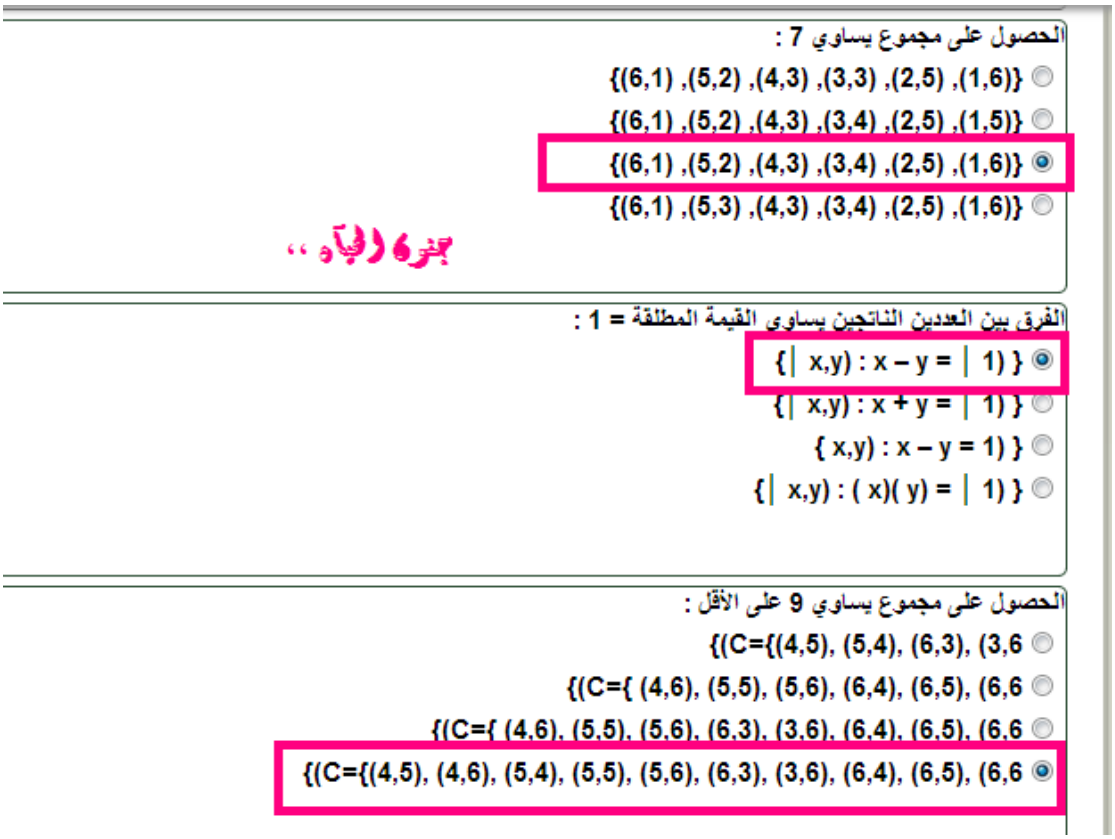
التحليل الاحصائي

الواجب الاول



الواجب الثاني

1- بفرض ان: درجة الثقة= 90% ، ودرجة الخطأ المتوقع = 3 ، والانحراف المعياري= 50 فأن حجم العينة n يكون :

- 19 تقريبا
- 20 تقريبا
- 21 تقريبا
- 22 تقريبا

جنون الحياه

في احد المصانع، كان متوسط إنتاجية العامل في اليوم 20 وحدة بانحراف معياري 4 وحدات، وعلي فرض أن الإنتاجية هي متغير عشوائي يتبع توزيع طبيعي، اختير احد العمال عشوائيا، ما هو احتمال أن يكون إنتاجه اليومي ما بين 16 ، 22 وحدة؟

- احتمال (22 > x > 16) = 59, 0
- احتمال (22 > x > 16) = 57, 0
- احتمال (22 > x > 16) = 55, 0
- احتمال (22 > x > 16) = 53, 0

إذا كانت نسبة الإنتاج المعيب في احد المصانع هي 1% ، سحبت عينة عشوائية من 100 وحدة، وعلى فرض أن الإنتاج المعيب هو متغير عشوائي يتبع توزيع بواسون، ماهو احتمال (P) أن نجد بالعينة وحدة واحدة معيبة؟

- P (x = 1) = 0.37
- P (x = 1) = 0.35
- P (x = 1) = 0.33
- P (x = 1) = 0.30

الواجب الثالث

اجري اختبار في مادة الإحصاء على عينتين من الطلبة ، وحصلنا على النتائج التالية : في العينة الأولى والتي تضم 50 طالب ، كان متوسط الدرجة = 18 بانحراف معياري = 2 درجة، أما في العينة الثانية والتي تضم أيضا 50 طالب، كان متوسط الدرجة = 15 بانحراف معياري =4 درجات . أريد اختبار الفرض القائل بعدم وجود اختلاف حقيقي بين العينتين عند مستوى المعنوية 5% . وفق هذه البيانات يكون الفرض العدمي والفرض البديل على الصورة:

- الفرض العدمي : μ1 = μ2 ، الفرض البديل : μ1 ≠ μ2
- الفرض العدمي : μ1 = μ2 ، الفرض البديل : μ1 > μ2
- الفرض العدمي : μ1 = μ2 ، الفرض البديل : μ1 < μ2
- الفرض العدمي : μ1 = μ2 ، الفرض البديل : μ2 = μ1

جنون الحياه

ما هو حجم العينة (n) الواجب سحبها من طلاب التعليم عن بعد لتقدير متوسط عمر الدارس بشرط ألا يتجاوز الخطأ في التقدير عن 3 سنوات وبدرجة ثقة 95% . على فرض أن الانحراف المعياري للأعمار = 8 سنوات .

- n = 24 طالب تقريبا
- n = 25 طالب تقريبا
- n = 26 طالب تقريبا
- n = 27 طالب تقريبا

في احدي الشركات، سحبت عينة من 100 موظف، وكان متوسط العمر =32 سنة بانحراف معياري 5 سنة، قدر متوسط عمر الموظف في هذه الشركة بدرجة ثقة 95 %.

- متوسط عمر الموظف في الشركة μ يقع بين: 02,29 ، 98,35 سنة
- متوسط عمر الموظف في الشركة μ يقع بين: 02,30 ، 98,33 سنة
- متوسط عمر الموظف في الشركه μ يقع بين: 02,31 ، 98,32 سنه
- متوسط عمر الموظف في الشركه μ يقع بين: 02,33 ، 98,29 سنه

عند مستوى معنوية 5% = α واختبار طرفين، تكون القيمة الجدولية Z:

- Z = 76,2
- Z = 96,1
- Z = 58,2
- Z = 56,1

الله يعطي العافيه جنون الحياه

جمعتها اختكم هدهد ٩٩