

جامعة محمد الشريف مساعدي سوق أهراس
كلية العلوم الإقتصادية، التجارية، و علوم التسيير
السنة الثانية جذع مشترك علوم اقتصادية



سوق أهراس في: 2025/05/15

إمتحان السداسي الرابع في مقياس: "الإحصاء 4"

التمرين الأول: (05 ن)

يدعي أحد المصانع بأن ما لا يقل عن 94 % من إنتاجه مطابق للمواصفات المطلوبة، وللتأكد من صحة هذا الادعاء أخذت عينة من إنتاج المصنع حجمها 100 وحدة وبعد فحصها وجد بأن 90 % منها كانت مطابقة للمواصفات. فهل تدعم هذه النتيجة ادعاء المصنع بمستوى دلالة $\alpha = 0.05$ ؟

التمرين الثاني: (10 ن)

في مسابقة للدراسات العليا كان عدد الطلاب المتقدمين لاجتياز امتحان الإحصاء 5 طلاب، وكانت نتيجة الامتحان كما يلي:

رقم جلوس الطالب	1	2	3	4	5
النتيجة	ناجح	راسب	ناجح	ناجح	راسب

إذا أخذنا جميع العينات الممكنة المكونة من مفردتين، والتي يمكن سحبها من هذا المجتمع بدون إرجاع.

المطلوب:

1. قدم توزيع المعاينة لنسبة الطلاب الناجحين بطريقتين؟
2. إذا كان عدد الطلاب المتقدمين لاجتياز امتحان الإحصاء 100 ما هو احتمال أن نجد من بينهم 70 ناجح على الأكثر؟

التمرين الثالث: (05 ن)

إذا كان الانحراف المعياري يساوي 9 في مجتمع يتكون من 200 وحدة تبلغ أوزانها 1000 كغ

المطلوب:

1. أوجد حجم العينة اللازم لتقدير وسط تجريبي لخطأ مرتكب يساوي 4 باحتمال 99 % ؟

الملحق:

$$Z_{0.005} = 2.575, Z_{0.05} = 1.645, \phi(2.5) = 0.4938$$