

مقدمة الإحصاء الاستدلالي

تسليم (4)

التعليمات:

- احرص على أن يكون خطك واضحًا ومرتبًا.
- قم بتصوير حلولك وضعها في ملف واحد (as PDF).
- تأكد من كتابة اسمك ورقم جلوسك داخل ملف التسليم.
- قم بتسمية ملف التسليم كالتالي: Assignment(4)yourIndex
مثلاً: Assignment(4)21-111
- تأكد من أن حجم الملف لا يتجاوز 10MB.
- إذا تجاوز هذا الحجم يُرجى ضغطه باستخدام برامج ضغط الملفات لتقليل الحجم دون التأثير على جودته مثل ([ilovepdf](#) , [smallpdf](#)).
- أو تجنب استخدام بعض التطبيقات التي تجعل حجم الملف كبيراً عند دمج الصور في ملف واحد، حيث يمكنك استخدام تطبيقات مثل CamScanner التي تقوم بدمج الصور وتحويلها إلى PDF بحجم مناسب.
- طريقة التسليم عبر الفورم الآتي:
[S2023Assignment\(4\)-Submission Form](#)
- آخر موعد للتسليم: يوم الثلاثاء الموافق 22/10/2024 الساعة 11:59:59 مساءً بإذن الله.

المسائل:

(1) يدعي أحد المرشحين في الانتخابات أنه سيحصل على نسبة 70% من أصوات الناخبين عندما تجرى الانتخابات، ولاختبار هذا الادعاء تم اختيار عينة عشوائية من الناخبين حجمها 100 ناخب، ووجد أن نسبة المؤيدين للمرشح في العينة هي 60% .
المطلوب: اختبر مدى صحة ادعاء المرشح بأن النسبة في المجتمع هي 70%، مقابل الفرض البديل بأن النسبة أقل من 70%، وذلك عند مستوى معنوية 5%؟

(2) يوضح الجدول التالي درجات مجموعة من الذكور والإناث في مادة الإحصاء. المطلوب: معرفة ما إذا كان هناك فروق بين الذكور والإناث في اختبار الإحصاء عند مستوى الدلالة 0.01؟

الذكور	5	12	8	4	2	1	3
الإناث	3	12	15	4	1	1	-