



يوم: 2025/05/14

امتحان السداسي الثاني الدورة العادية في مقياس الإحصاء الاستدلالي 2

التمرين الأول (10 نقاط):

أجرت باحثة دراسة حول مستوى الشعور بالعزلة الاجتماعية لدى أربع فئات من الأفراد حسب نوع البيئة الاجتماعية التي ينتمون إليها، مستعينة بمقياس يتراوح بين 0 و 50، حيث تمثل القيم الأعلى شعورا أكبر بالعزلة، حيث تم جمع البيانات التالية:

27	19	16	17	21	22	19	20	15	18	فئة A (سكان الأحياء الفاخرة)
18	35	29	22	28	24	26	23	27	25	فئة B (سكان الأحياء المتوسطة)
	29	29	31	30	36	33	34	32	35	فئة C (سكان الأحياء الشعبية)
		41	36	39	42	35	37	40	38	فئة D (سكان المناطق شبه الريفية)

المطلوب: مع افتراض أن توزيع البيانات لا يتبع التوزيع الطبيعي، اختبر دلالة الفروق الإحصائية بين مستويات الشعور بالعزلة الاجتماعية لدى الأفراد حسب نوع البيئة الاجتماعية عند مستوى الدلالة 0.05 (القيمة الجدولية للاختبار 7.81)

التمرين الثاني (10 نقاط):

أراد باحث دراسة تأثير برنامج تدريبي على مستوى الإنتاجية في مؤسسة صناعية، تم قياس عدد الوحدات المنتجة من قبل العاملين في المؤسسة في فترتين مختلفتين، قبل وبعد البرنامج التدريبي، وقد تم جمع البيانات على النحو التالي:

العامل	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
عدد الوحدات قبل البرنامج	50	45	55	60	65	48	52	58	50	57	61	42
عدد الوحدات بعد البرنامج	52	54	53	68	73	51	50	68	51	63	59	39

المطلوب:

- ♦ افتراض أن الباحث يريد اختبار ما إذا كان هناك فروق معنوي في الإنتاجية قبل وبعد البرنامج التدريبي، مع افتراض أن توزيع البيانات طبيعي (القيمة الجدولية: 2.201).
- ♦ بعد استخراج القيمة الإحصائية المناسبة، قم بتمثيلها ضمن التوزيع المعني وعين موقعها بالنسبة لمنطقة القرار.

أستاذة المقياس: د. تماريط