جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية
قسم العلوم الاجتماعية

السنة الجامعية: 2025 – 2026
المستوى: ثانية ليسانس
التخصص: علم الاجتماع
المدة: 13:00-14:00

يوم: 2026/05/13

امتحان السداسي الثاني الدورة العادية في مقياس الإحصاء الاستدلالي2

التطبيق الأول (10ن):

في إطار دراسة حول تعزيز رأس المال الاجتماعي لدى الطلبة، تم تنظيم برنامج يهدف إلى تقوية العلاقات الاجتماعية (التواصل، الثقة، التعاون)، حيث قام الباحث بقياس مستوى رأس المال الاجتماعي لدى عينة من 14 طالبا قبل وبعد المشاركة في البرنامج باستخدام مقياس من 0 إلى 20، وقد تحصل على النتائج التالية:

المفردة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
قبل البرنامج	12	14	11	9	8	14	11	9	7	14	11	6	10	12
بعد البرنامج	16	11	14	12	12	11	11	15	14	17	12	6	13	14

المطلوب:

- حدد طبيعة التصميم (هل العينات مستقلة أم مرتبطة) مع التعليل؟
- قم بصياغة الفرضيتين الصفرية والبديلة.
- مع افتراض أن البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي، ما هو الاختبار الإحصائي المناسب لاختبار الفرضيات؟ مع تحديد شروط استخدام هذا الاختبار.
- اختبر الفرضية الصفرية عند مستوى الدلالة 0.05، مع العلم أن القيمة الجدولية للاختبار تساوي 13

التطبيق الثاني (10ن):

للتحقق من أثر العمل التطوعي على مستوى الشعور بالانتماء لدى الطلبة الجامعيين، قام باحث بمقارنة هذا الشعور بين فئتين من الطلبة (طلبة يمارسون العمل التطوعي / طلبة لا يمارسون العمل التطوعي).

تم قياس مستوى الشعور بالانتماء، وكانت النتائج كالتالي:

المجموعة1	54	45	48	52	49	52	54	48	18	41	43	44
المجموعة2	35	28	18	40	34	48	36	39	50	24	24	36

المطلوب: للمقارنة بين مستوى الشعور بالانتماء في المجموعتين، ومع افتراض أن البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي:

1- حدد نوع الاختبار الإحصائي المناسب، مع التعليل.

2- صغ الفرضية الصفرية والفرضية البديلة.

3- أحسب قيمة إحصاءة الاختبار.

4- قم باتخاذ القرار الإحصائي.

يمكنك الاستعانة بالقوانين التالية:

$$U_1 = n_1.n_2 + \frac{n_1(n_1+1)}{2} - \sum R_1$$

$$U_2 = n_1.n_2 + \frac{n_2(n_2+1)}{2} - \sum R_2$$

$$Z = \frac{U - \frac{n_1.n_2}{2}}{\sqrt{\frac{n_1.n_2(n_1+n_2+1)}{24}}}$$

بالتوفيق

أستاذة المقياس: د. تمرابط