

مسألة فارسي

بوتة (1) إذا كان لديك البيانات التالية احسب من عدد الساعات اللازمة لتطويرة مطوينة من العقال مطوئين من 7 كمال غير انك السرطات وذلك من خلال باستخدام أسلو بين هما التقري والتطوي من عملية الشرب لمطوئين من العقال من كانه الوقت لطل الطريقتين لمحاو في الجدول التالي:

30	28	48	37	22	39	48	البرنامج العلي المجموعة (1)
32	33	40	29	28	30	40	البرنامج التقري المجموعة (2)

المطلوب: لاختبر الفرضية القائلة بأنه لا يوجد فرق في الوقت اللازم غير التي تاملين عند مستوى دلالة $\alpha = 0,05$

في بوتة (2) يتم دراسة حول فعالية دواء لعلاج مرض باركنسون قام باحث بتجربة على مطوية من المرض مطونة من ¹⁰ مرضى، التي قام بقياس درجات السرطات لطل فرد من افراد المجموعة قبل أخذ العلاج وبعد أسبوع من تناول العلاج أينة كانت النتائج كما هي موضحة في الجدول التالي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم المريض
47	58	20	55	75	80	65	40	70	85	قبل العلاج
33	47	25	40	65	20	40	50	50	75	بعد أسبوع من العلاج

المطلوب: هل هناك دلالة ذات دلالة على فعالية الدواء عند مستوى الدلالة $\alpha = 0,05$

تمرين (3) فرض انه لدينا عين من الطلاب وتم تسجيل درجاتهم في مقرر الاحصاء كالتالي :

	14	14	15	13	10	17	20	الصفحة (1)
16	10	19	8	3	10	17	15	19

المطلوب : هل هناك فرق بين مستوى التسجيل للجمهور عين ام لا $(\alpha=0,05)$ ؟

تمرين (4) فرض انه لدينا عين مطبوعة من 9 اشخاص ، تم قياس ضغط الدم لكل شخص في العينة ثم بعد فترة زمنية تم قياس ضغط الدم مرة ثانية لنفس الاشخاص وطالت البيانات كالتالي :

رقم المريض	1	2	3	4	5	6	7	8	9
قبل	130	140	150	130	140	145	135	110	120
بعد	120	140	130	150	130	110	110	120	110

- هل يوجد فرق معنوي بين ضغط الدم قبل وبعد تلك الفترة الزمنية $(\alpha=0,05)$ ؟