

سلسلة تمارين رقم 1 في الإحصاء الاستدلاليللسنة الأولى علم الاجتماعالتمرين 1

يوضح الجدول التالي درجات مجموعة من الذكور والإناث في اختبار معين والمطلوب هل توجد فروق بين الذكور والإناث في هذا الاختبار عند مستوى الدلالة 0.10؟

الذكور	الإناث
11	3
13	7
10	4
2	5
1	8
15	10
3	6
5	2

التمرين 2

أردنا معرفة الفرق بين فوجين من ناحية نسبية النجاح فأخذنا مجموعة من كل فوج و سألناهم عن معدلاتهم فكانت النتائج التالية

مجموعه 1	مجموعه 2
12.5	8.65
6.58	9.89
11.01	10.60
7.10	11.25
10.50	14.44
13.61	12.21
11.25	5.90
9.73	15.02

المطلوب هل يوجد فرق بين الفوجين عند مستوى المعنوية 0.50 ؟

التمرين 3

أراد مدرس معرفة الفرق بين فوجين في مادة الإحصاء فأجرى لهم نفس الامتحان في نفس الوقت فكانت النتائج التالية:

الفوج 1	الفوج 2
7	10
11	11
12	14
8	9
13	10
9	12
1	2

المطلوب هل يوجد فرق بين الفوجين في مادة الإحصاء عند مستوى الدلالة 0.05 ؟

التمرين 4

يوضح الجدول التالي علامات مجموعه من الذكور و الإناث في مادة الفلسفة والمطلوب هل توجد فروق بين الذكور و الإناث في اختبار الفلسفة عند مستوى الدلالة 0.01 ؟

الذكور	الإناث
13	6
10	5
9	2
11	4
12	15
14	10
10	12
12	10
15	3

### التمرين 5

أراد باحث التأكيد من فعالية برنامج تدريبي فاختبر مجموعه من الأشخاص فطبق عليهم اختبار المهارات ثم اخضعهم للبرنامج تدريبي لمدة 3 أشهر ثم طبق عليهم اختبار المهارات العقلية للمرة الثانية فكانت النتائج التالية:

الافراد	1	2	3	4	5	6	7	8	9
القبلي									2
البعدي									2

المطلوب هل يوجد فرق بين القياس القبلي و القياس البعدي عند مستوى الدلالة  $0.05$  ؟

### التمرين 6

أراد مدرس معرفة مدى نجاح أسلوب معين في الشرح فاختبر مجموعه من الطلبة ثم استخدم معهم ذلك الأسلوب لمدة شهر ثم اختبرهم للمرة الثانية فكانت النتائج التالية

قبل	9	7	6	4	3	12	10	11	11
بعد									10

المطلوب هل يوجد فرق بين قبل و بعد استخدام الأسلوب عند مستوى الدلالة  $0.01$  ؟