

السنة الجامعية، 2025/2024	القسم، النشاط البدني المكيف
المدة، ساعة ونصف	السنة، الثانية ل.م.د

الاجابة النموذجية لامتحان السداسي الثالث في مقياس الإحصاء الاستدلالي

السؤال الاول:

صنف الفرضيات التالية حسب نوعها (فرض صفري، فرض بحثي غير موجه، فرض بحثي موجه)

توجد فروق بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي في أداء مهارة التهديف لدى لاعبي كرة القدم. (فرض بحثي غير موجه)

لا توجد علاقة ارتباطية بين القوة الانفجارية للذراعين وأداء مهارة التمرير في كرة القدم. (فرض صفري)

توجد فروق بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي في أداء مهارة المناولة لدى لاعبي كرة اليد. (فرض بحثي غير موجه)

توجد فروق بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي في أداء مهارة الارسال الساق لدى لاعبي الكرة الطائرة لصالح الاختبار البعدي. (فرض بحثي موجه)

توجد علاقة عكسية بين قلق المنافسة ودافعية الانجاز الرياضي لدى لاعبي كرة السلة على الكراسي المتحركة. (فرض بحثي موجه)

الجواب الثاني

1. البرهة على الدلالة الإحصائية: لهذا الاختبار، χ^2 مقارن بقيمة χ^2 الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 8. نقوم بحساب قيمة الاختبار χ^2 ومقارنهما بقيمة χ^2 الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 8.

- إذا كانت قيمة χ^2 المحسوبة أكبر من قيمة χ^2 الجدولية نرفض الفرض الصفري ونقبل الفرض البديل.

- إذا كانت قيمة χ^2 المحسوبة أصغر من قيمة χ^2 الجدولية نقبل الفرض الصفري ونرفض الفرض البديل.

2. اختبار الفرض القائل: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.05 بين صورة الجسد وتقدير الذات لدى أفراد العينة.

صياغة الفرض الصفري: لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.05 بين صورة الجسد وتقدير الذات لدى أفراد العينة.

لحساب معامل بيرسون للارتباط الخطي يلزم حساب المجاميع:

$\sum x$, $\sum y$, $\sum xy$, $\sum x^2$, $\sum y^2$ لذلك يتم تنظيم حساب هذه المجاميع كما في الجدول التالي:

n	x	y	xy	x ²	y ²
1	95	60	5700	9025	3600
2	45	20	900	2025	400
3	85	38	3230	7225	1444
4	65	30	1950	4225	900

5	90	68	6120	8100	4624
6	68	40	2720	4624	1600
7	80	50	4000	6400	2500
8	105	70	7350	11025	4900
9	70	35	2450	4900	1225
10	80	55	4400	6400	3025
Σ	783	466	38820	63949	24218

لدينا

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2] \times [n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

بالتعويض في المعادلة نجد أن

$$r = 0,90$$

نقارن قيمة r المحسوبة مع قيمة r الجدولية فنجد أن:

r المحسوبة $< r$ الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 8

وعليه نرفض الفرض الصفري ونقبل الفرض البديل

القرار الإحصائي المناسب: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.05 بين صورة الجسد

وتقدير الذات لدى أفراد العينة.

