



امتحان السداسي الأول الدورة العادية في مقياس الإحصاء التطبيقي في البحث التربوية

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

قام باحث بدراسة حول تعليمية الرياضيات و علاقتها بالتحصيل الدراسي، من أجل ذلك شكل مجموعتين من تلاميذ السنة الرابعة ابتدائي، مجموعة (1) أجريت عليها التجربة و أخرى (2) ضابطة، رصدت النتائج في الجدول التالي:

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدهها	
3	14	30	المجموعة (1)
2,5	10	27	المجموعة (2)

س1: وضع فرضية إجرائية مع تحديد متغيراتها .

س2: حدد الاختبار الإحصائي المناسب لهذه الدراسة، مع تبرير اجابتك.

س3: اعتمادا على البيانات السابقة ساعد الباحث في معالجة بيانات ليتحقق من صحة الفرضية (الدالة الإحصائية و العملية) علما أن مستوى الدالة $F_{th} = 1,69 \%$ 5

الوضعية الثانية: (10 نقاط)

أراد باحث دراسة تأثير المستوى الجامعي للطلاب على تحصيلهم في مقياس الإحصاء لدى قام بأخذ عينات عشوائية من ثلاثة مستويات، كل منها مكونة من خمسة طلاب ورصدت درجاتهم في الجدول المولى:

طلبة السنة الأولى	طلبة السنة الثانية	طلبة السنة الثالثة
12	12	13
14	15	18
6	8	16
17	10	15
15	17	5

- هل هناك فروق بين نتائج المجموعات؟ مستوى الدالة $F_{th} = 19,41 \%$ 5

الأستاذة بوريو نضيرة

بالتوفيق