



## امتحان السداسي الأول الدورة العادية في مقياس الإحصاء التطبيقي في البحوث 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	عددها	
3	14	30	المجموعة (1)
2,5	10	27	المجموعة (2)

س1: ضع فرضية إجرائية مع تحديد متغيراتها .

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

س3: اعتمادا على البيانات السابقة ساعد الباحث في معالجة بياناته ليتحقق من صحة الفرضية (الدلالة

الإحصائية و العملية) علما أن مستوى الدلالة 5% ( $F_{th} = 1,69$ )

### الوضعية الثانية: (10 نقاط)

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

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 الدلالة 5% ( $F_{th} = 19,41$ )

الأستاذة بوريو نضيرة

بالتوقيع