

يوم: 2025/05/12

## امتحان السداسي الثاني في مقياس الإحصاء الوصفي والاستدلالي

### الجزء الأول النظري: (5ن)

1- أجب على الأسئلة التالية باختصار:

- اشرح أنواع أخطاء اتخاذ القرار الإحصائي؟
- ماذا تمثل المنطقة الحرجة في اختبار الفروض؟
- ما هي مستويات القياس الإحصائي؟
- ما هو الفرق بين الإحصاء المعلمي واللامعلمي؟

### الجزء الثاني التطبيقي: (15ن)

1- لدينا البيانات التالية التي تمثل أرقام لمتغيرين: X و Y ، عند مجموعة من الأشخاص.

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 35  | 52  | 49  | 23  | 55  | 55  | 32  | 51  | 47  | 49  | 51  | 36  | 40  | X |
| 195 | 185 | 189 | 201 | 189 | 185 | 195 | 183 | 185 | 190 | 180 | 195 | 187 | Y |

- المطلوب:
- أوجد معادلة الانحدار الخطي Y على X ؟ 5ن
- أحسب معامل التحديد  $R^2$  ؟ على ما تدل النتيجة المتوصل إليها؟ 4ن
- أحسب معامل الارتباط r ؟ ماذا تستنتج؟ 4ن