

# مقرر مهارات بحثية

التكليف التاسع

# القيم المستخدمة

| X1_التحصيل | X2_السنة_العمرية | X3_الوقت_المعزوي | Y_الوقت_العرض |
|------------|------------------|------------------|---------------|
| 9          | 400              | 10               | 40            |
| 8          | 500              | 14               | 45            |
| 9          | 600              | 12               | 50            |
| 8          | 700              | 13               | 55            |
| 6          | 800              | 11               | 60            |
| 6          | 900              | 15               | 70            |
| 6          | 1000             | 16               | 65            |
| 6          | 1100             | 17               | 75            |
| 5          | 1200             | 22               | 55            |
| 5          | 1300             | 20               | 70            |
| 5          | 1400             | 23               | 80            |
| 5          | 1500             | 25               | 100           |
| 4          | 1600             | 19               | 90            |
| 4          | 1700             | 24               | 95            |
| 4          | 1800             | 21               | 85            |

## نتائج النموذج العام

- النموذج  $\rightarrow R\text{-squared} = 0.821$  من التباين في المتغير التابع 82.1% يفسر.
- $\rightarrow P\text{-value} = 0.0002$  للنموذج إحصائيًا.
- 15 = عدد الملاحظات
- $F\text{-statistic} = 16.79$

# معنوية المتغيرات المستقلة

| المتغير            | المعامل ( $\beta$ ) | القيمة الاحتمالية (P-value) | الاستنتاج        |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| X1 (التحصيل)       | 1.17                | 0.776                       | غير معنوي        |
| X2 (السنة العمرية) | 0.0415              | 0.050                       | معنوي على الحافة |
| X3 (الوقت المعزوي) | 0.0078              | 0.994                       | غير معنوي        |

# (VIF)تحليل الارتباط الخطي

| المتغير            | VIF   | التفسير                                 |
|--------------------|-------|-----------------------------------------|
| X1 (التحصيل)       | 6.22  | يوجد ارتباط خطي متوسط                   |
| X2 (السنة العمرية) | 43.92 | يوجد ارتباط خطي عالي جدًا (مشاكل ترابط) |
| X3 (الوقت المعزوي) | 64.49 | يوجد ارتباط خطي عالي جدًا               |