

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 معنوي.
- 15 = عدد الملاحظات
- $F\text{-statistic} = 16.79$

معنوية المتغيرات المستقلة

المتغير	المعامل (β)	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