

إجابات تدريبات الدرس

خط الانحدار - دليل المعلم

تدريب ١

الجدول الآتي يبين معدل أربعة طلاب في امتحانات الثانوية العامة والجامعة:

| رقم الطالب | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|--------------------------|----|----|----|----|
| معدل الثانوية العامة (س) | ٦٥ | ٧٠ | ٨٠ | ٨٥ |
| معدل الجامعة (ص) | ٦٠ | ٦٠ | ٧٠ | ٩٠ |

أجب عما يأتي:

- ١) جد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بمعدل الجامعة إذا عُلم معدله في الثانوية العامة.
- ٢) تنبأ بمعدل طالب في الجامعة إذا كان معدله في الثانوية العامة ٨٨.
- ٣) جد الخطأ في التنبؤ بمعدل طالب في الجامعة إذا كان معدله في الثانوية العامة ٧٠.

الحل

$$(١) \text{ ص} = ١,٤ \text{ س} - ٣٥ \quad (٢) ٨٨,٢ \quad (٣) ٣ -$$

تدريب ٢

إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل اليومي (س) وعدد الأخطاء التي يرتكبها الموظف في هذا اليوم (ص) هي: $\text{ص} = ٠,٦ \text{ س} + ١$ ، فأجب عما يأتي:

- ١) تنبأ بعدد الأخطاء التي سيرتكبها موظف يعمل مدة ١٠ ساعات يوميًا.
- ٢) إذا كان عدد الأخطاء التي يرتكبها موظف يعمل ١٥ ساعة يوميًا هي ٦ أخطاء، فجد الخطأ في التنبؤ.



الحل

$$(١) ٧ \quad (٢) ٤ -$$