

## إجابات أسئلة الدرس

## خط الانحدار - دليل المعلم

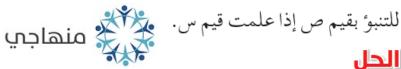
١) الجدول الآتي يبين معدل خمسة طلاب في الصفين: التاسع والعاشر.

٥	٤	٣	۲	١	رقم الطالب
٩.	٨٥	٧.	00	٥,	التاسع (س)
٨٠	٧.	٦٠	٧.	٦.	العاشر (ص)

- أ ) جد معادلة خط الانحدار للتنبؤ . معدل الطالب في الصف العاشر إذا عُلِم معدله في الصف التاسع.
  - ب) تنبأ بمعدل طالب في الصف العاشر إذا كان معدله في الصف التاسع ٨٨
  - جـ) جد الخطأ في التنبؤ بمعدل طالب في الصف العاشر إذا كان معدله في الصف التاسع ٩٠

۲) إذا كان س، ص متغيرين، وعدد قيم كل منهما ۸، 
$$\sum_{l=1}^{N} (m_{l2} - \overline{m})^{l} = 7$$

$$\sum_{1=0}^{\infty} (m_{12} - \overline{m}) (m_{12} - \overline{m}) = 0.3$$
، فجد معادلة خط الانحدار  $\sum_{1=0}^{\infty} (m_{12} - \overline{m}) (m_{12} - \overline{m})$ 



ص= ۲س+هٔ ۱

1/2



٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين قيمة رأس المال (س) والأرباح السنوية لشركة بالألف دينار (ص) هي:  $\hat{O} = 0.7$  س + ١٠، فجد الخطأ في التنبؤ بأرباح شركة رأس مالها ٢٠ ألف دينار، وأرباحها السنوية ٢٧,٤ ألف دينار.



الحل

، ۹۳۹ دینارًا.

2/2