مفتاح الإجابة – للمعلم

# توسع: معدل التغير في الدالة التربيعية

**1.** ما القانون الصحيح لحساب معدل التغير بين نقطتين (س1،ص1) و(س2،ص2)؟
**الإجابة:** (ص2-ص1)÷(س2-س1)

**2.** معدل التغير في الدالة التربيعية يكون ثابتًا دائمًا مهما تغيرت الفترة.
**الإجابة:** خطأ

**3.** يُحسب معدل التغير بالصيغة: ___ ÷ ___
**الإجابة:** التغير في ص ÷ التغير في س

**4.** احسب معدل التغير للدالة y = س$^2$ بين س = 1 و س = 3.
**الإجابة:** 4، لأن (9-1)÷(3-1)=4

**5.** أي الدوال التالية معدل تغيرها ثابت دائمًا؟
**الإجابة:** الدالة الخطية

**6.** للدالة y = س$^2$، أوجد جدول القيم عند س = 0، 1، 2، 3 ثم احسب الفروق الأولى بين القيم المتتالية.
**الإجابة:** ص = 0، 1، 4، 9 والفروق الأولى هي 1، 3، 5

**7.** في الدالة التربيعية، يكون الفرق ___ ثابتًا بينما الفرق الأول يتغير.
**الإجابة:** الثاني

**8.** سيارة انطلقت من السكون وازدادت سرعتها تدريجيًا، أي دالة تصف العلاقة بين المسافة والزمن بشكل أقرب؟
**الإجابة:** دالة تربيعية

**9.** كلما زادت قيمة س في الدالة y = س$^2$ للقيم الموجبة، زاد معدل التغير بين الفترات المتتالية.
**الإجابة:** صح

**10.** احسب معدل التغير للدالة y = 2س$^2$ بين س = 2 و س = 4.
**الإجابة:** 12، لأن (32-8)÷(4-2)=12