مفتاح الإجابة – للمعلم

الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

1. الدالة هي:
الإجابة: قاعدة ثابتة تربط مدخلًا بمخرج واحد

2. في الدالة يمكن أن يعطي نفس المدخل مخرجين مختلفين
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت قاعدة الدالة ص = س + 5، وكان س = 2، فإن ص = ____
الإجابة: 7

4. ما قاعدة الدالة إذا كان س = 3 يعطي ص = 9، و س = 4 يعطي ص = 12؟
الإجابة: ص = س × 3

5. اكتب جدول قيم لثلاثة مدخلات مختلفة باستخدام قاعدة ص = س × 2 - 1
الإجابة: مثال: س=1 ص=1، س=2 ص=3، س=3 ص=5

6. محيط المربع يمثل دالة لأن كل طول ضلع يعطي محيطًا واحدًا فقط
الإجابة: صح

7. في المستوى الإحداثي يمثل زوج (س، ص) ____ واحدة
الإجابة: نقطة

8. طول ضلع مربع 5 سم، فإن محيطه وفق قاعدة ص = س × 4 يساوي:
الإجابة: 20 سم

9. إذا كانت القاعدة ص = س ÷ 2، واكتملت ثلاثة مدخلات هي 4، 8، 10، فما المخرجات المقابلة؟
الإجابة: 2، 4، 5

10. اكتب قاعدة جبرية لدالة تصف عدد أرجل مجموعة من الجمال إذا كان لكل جمل 4 أرجل
الإجابة: ص = س × 4، حيث س عدد الجمال وص عدد الأرجل