ورقة عمل

الجبر والهندسة: تمثيل الدوال

الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي — الأشكال الهندسية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الدالة هي:

أ) عدد عشوائي
ب) قاعدة ثابتة تربط مدخلًا بمخرج واحد
ج) شكل هندسي فقط
د) رسم بدون قاعدة

2. في الدالة يمكن أن يعطي نفس المدخل مخرجين مختلفين

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) ص = س + 6
ب) ص = س × 3
ج) ص = س - 3
د) ص = س ÷ 3

5. اكتب جدول قيم لثلاثة مدخلات مختلفة باستخدام قاعدة ص = س × 2 - 1

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

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 9 سم
ب) 20 سم
ج) 15 سم
د) 25 سم

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

10. اكتب قاعدة جبرية لدالة تصف عدد أرجل مجموعة من الجمال إذا كان لكل جمل 4 أرجل