ورقة عمل

توسع: معمل الحاسبة البيانية: تمثيل دالة الجذر النوني بيانيا

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ما الصورة العامة لدالة الجذر النوني؟

أ) y = x^ن ب) y = ن√x

ج) y = x ن د) y = x/ن

2. مجال دالة y = √x هو جميع الأعداد الحقيقية

( ) صح ( ) خطأ

3. مدى الدالة y = ∛x هو ___

4. أي الدوال يمثل منحناها جميع الأعداد الحقيقية كمجال؟

أ) y = √x ب) y = ⁴√x

ج) y = ∛x د) y = √(x-1)

5. صف باختصار كيف تستخدم الحاسبة البيانية لرسم دالة الجذر النوني

6. الدالة y = √x + 3 تمثل إزاحة المنحنى ___ بمقدار 3 وحدات

7. الدالة y = -√x تمثل انعكاس منحنى y = √x حول محور x

( ) صح ( ) خطأ

8. أي النقاط تقع على منحنى y = √x؟

أ) (-4, 2) ب) (4, 2)

ج) (4, -2) د) (2, 4)

9. اذكر فرقًا واحدًا بين منحنى الجذر الزوجي ومنحنى الجذر الفردي

10. الدالة y = √(x - 5) مجالها هو ___