

اکائی 5: تفاعلات

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ سادہ متن کے اشارے کا استعمال کرتے ہوئے ہر جواب کو ایک درست قدر (نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا) کے طور پر دیں۔

1. کا اندازہ لگائیں۔ $f(-4)$ دو۔ $f(x) = 3x^2 - 5x + 7$

2. کا اندازہ لگائیں۔ $g(6)$ دو۔ $g(x) = (2x - 9)/(x + 3)$

جواب: _____

جواب: _____

4. چلو کی سب سے چھوٹی x کے ڈومین میں $f(x) = \sqrt{3x + 4}$ ۔ 3. ایک فنکشن کی تعریف $f(c)$ سے ہوتی ہے۔ اگر $f(x) = 5x - 8$ تلاش کریں۔ $c = 42$ ، $3x + 4 =$ قدر تلاش کریں (i.e., جہاں قدر تلاش کریں

جواب: _____

جواب: _____

6. دو درجی کے لیے، گراف ایک پیرابولا ہے۔ $f(x) = x^2 - 12x + 20$ ۔ 5. کا ڈومین ایک قدر کے علاوہ تمام حقیقی $f(x) = 7/(2x - 5)$ قدر تلاش کریں۔ x - اعداد ہیں۔ خارج کردہ

جواب: _____

جواب: _____

7. مربعی تفاعل کی کم ترین قدر، $f(x) = x^2 - 12x + 20$ محدود، معلوم کریں۔ y - یعنی راس کا

8. انٹرسیپٹس (صفر) کا x کے f دو۔ $f(x) = 2x^2 - 7x - 15$ مجموعہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. $f(g(2))$ دو۔ کمپیوٹ $g(x) = x^2 - 3$ اور $f(x) = 4x + 1$ ۔ 10. خطی تفاعل کو مطمئن کرتا ہے۔ $f(2) = 11$ اور $f(8) = 35$ تلاش کریں۔ $f(0)$

جواب: _____

جواب: _____

11. تلاش کریں۔ M ہیں۔ y کے ساتھ تمام حقیقی نمبرز $y \leq M$ کی رینج $f(x) = -3(x - 4)^2 + 17$

جواب: _____