

اکائی 7: دو درجی تفاعلات کا تعارف

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک درست قدر کے طور پر دیں (انٹیجر، کسر جیسے $(-4/3)$ یا کوآرڈینیٹ جوڑا جیسے $3/4$ ،

2. دو درجی تفاعل x - کے لیے، چوٹی کا $g(x) = -2x^2 + 12x - 7$ 1. دو درجی تفاعل کی تعریف سے ہوتی $f(x) = 3x^2 - 5x + 8$ کوآرڈینیٹ تلاش کریں۔
 $f(-4)$ ہے۔ کمپیوٹ

جواب: _____

جواب: _____

4. دو درجی تفاعل کی قدریں ہیں۔ $f(2) = 10$ اور $f(1) = 4$ ، $f(0) = 4$ 3. دو درجی تفاعل کے لیے، چوٹی $h(x) = 2x^2 - 20x + 11$ دوسرے فرق کو استعمال کرتے ہوئے اس بات کی تصدیق کریں کہ یہ کوآرڈینیٹ تلاش کریں۔ y - کا تلاش کریں۔ $f(3)$ ، دو درجی ہے

جواب: _____

جواب: _____

5. پیرابولا محور کو دو پوائنٹس پر $y = x^2 - 2x - 24$ 6. دو درجی تفاعل $(0, 0)$ سے گزرتا ہے اور اسے لکھا $f(x) = a \cdot x^2$ کی قدر معلوم کریں۔ a ، $f(6) = 108$ جاتا ہے۔ اگر کا $(y = 0)$ اقدار جہاں x - قطعاً x کراس کرتا ہے۔ اس کے دو مجموعہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک پیرابولا تجزیہ شدہ صورت میں دیا گیا $y = 2(x + 5)(x - 3)$ 7. کے $x = 6$ اور $x = 2$ کے لیے $f(x) = x^2 + 3x - 10$ کوآرڈینیٹ اس کی چوٹی (سمیٹری کا محور) تلاش کریں۔ x - ہے۔
 $(f(6) - f(2))/(6 - 2)$ درمیان تبدیلی کی اوسط شرح کی گنتی کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. پیرابولا کا کسی مقام پر اس کی چوٹی $y = (x - 7)(x + 1)$ 10. t سیکنڈ کے بعد فٹ میں گیند کی اونچائی $H(t) = -16t^2 + 96t + 40$ کی کم از کم قیمت y ، تلاش کریں k ۔ (h, k) ہوتی ہے

جواب: _____

جواب: _____

11. کوآرڈینیٹ $e(x)$ تلاش کریں جس کے لیے x کا موازنہ کریں۔ سب سے چھوٹا مثبت عدد $e(x) = 2^x$ اور قوت نمائی $q(x) = x^2$ کو پیچھے چھوڑ دیتا x^2 مستقل طور پر 2^x کی قدر جہاں x (i.e. سے زیادہ ہے کم از کم اس بڑے $q(x)$ تمام صحیح اعداد کے لیے دیں۔ x ہے) وہ

جواب: _____