

اکائی 6: تفاعلات کی تبدیلیاں

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک نمبر، کسر، کوآرڈینیٹ جوڑا، یا مختصر قدر کے طور پر بالکل اسی طرح لکھیں۔

2. دو۔ اس کا گراف دائیں 3 اکائیوں کو منتقل کیا $f(x) = 2x^3 - 5x$ 1. میں تبدیل ہو $g(x) = -3(x + 4)^2 - 7$ کا گراف $f(x) = x^2$ محور پر جھلکتا ہے۔ حساب x بنانے کے لیے $g(x)$ جاتا ہے، پھر کے چوٹی کے محدعات g کی چوٹی اصل $(0, 0)$ پر ہے۔ f گیا ہے۔ $g(5)$ دیں۔ (h, k) کیا ہیں؟ اپنا جواب بطور

جواب: _____

جواب: _____

4. اس بات کا تعین کریں کہ آیا یکساں ہے، طاق ہے $f(x) = 5x^3 - 2x$ 3. ایک فنکشن یکساں، طاق یا کوئی بھی نہیں ہے۔ $h(x) = x^4$ یا کوئی بھی نہیں۔ بالکل ایک لفظ کے ساتھ جواب دیں: جفت، طاق، یا کے لیے قسم کا تعین کریں۔ بالکل ایک لفظ کے ساتھ $3x^2 + 6$ کوئی نہیں۔ جواب دیں: جفت، طاق، یا کوئی نہیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. سے شروع ہو کر، ترتیب سے درخواست دیں $f(x) = \sqrt{x}$ 5. نقطہ $(-6, 8)$ کے گراف پر واقع ہے۔ فنکشن $y = f(x)$ فیکٹر سے تبدیل کریں، x کو x^2 (i.e., کے ذریعہ افقی کمپریشن $1/2$ میں تبدیل ہو گیا ہے۔ نئے گراف پر متعلقہ پوائنٹ $3 - f(2x + 4)$ ہے۔ حساب $g(x)$ پھر 5 کو اوپر شفٹ کریں۔ نتیجہ $g(8)$ دیں۔ (x, y) حل کریں۔ اپنا جواب بطور 6

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک تبدیلی کا نقشہ بناتی ہے۔ $y = 2 \cdot f(x/3) + 1$ سے $y = f(x)$ کے گراف پر ہے۔ تبدیل شدہ گراف پر تصویری نقطہ f پوائنٹ $(-9, 4)$ تلاش کریں۔ اپنا جواب اس طرح دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. تک چھوٹا کیا گیا ہے $g(x) = a \cdot x^2$ کے گراف کو $f(x) = x^2$ 9. فنکشن f ضابطہ $g(x) = (1/2)|x - 6| + 4$ $f(x) = |x|$ محور پر جھلک کر x پر واقع ہو۔ پھر g (تاکہ پوائنٹ $(2, 20)$ تلاش کریں۔ $h(3)$ تشکیل دیتا ہے۔

جواب: _____

جواب: _____