

اکائی 6: تفاعلات کی تبدیلیاں

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر سوال کا جواب ایک مختصر صحیح قدر کے ساتھ دیں۔ سادہ متن کے اشارے کا استعمال کریں: کسریں جیسے، $(4-)$ $3/4$ اور "ہاں" یا "بھی" جیسے جوابات۔

2. پوائنٹ $(7, 4)$ کے $g(x) = f(x) - 2$ کے گراف پر ہے۔ انتقال $y = f(x)$ 1. پوائنٹ $(5, 2)$ کے $g(x) = f(x)$ کے گراف پر ہے۔ انتقال $y = f(x)$ بعد (2 نیچے کی طرف منتقل کریں)، کون سا نیا نقطہ ہے جو اس سے (3 کو منتقل کریں)، اس سے مطابقت رکھنے والا نیا $3 +$ نقطہ کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. پوائنٹ $(2, 5)$ کے $g(x) = f(x + 4)$ کے گراف پر ہے۔ انتقال $y = f(x)$ 3. پوائنٹ $(6, 3)$ کے $g(x)$ کے گراف پر ہے۔ انتقال کے بعد $y = f(x)$ کے بعد (4 بائیں منتقل کریں)، اس سے مطابقت رکھنے والا نیا نقطہ کیا ہے جو اس سے مطابقت رکھتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. پوائنٹ $(9, 2)$ کے $g(x) = f(-x)$ کے گراف پر ہے۔ انعکاس $y = f(x)$ 5. پوائنٹ $(4, 3)$ کے $g(x) = -f(x)$ کے گراف پر ہے۔ انعکاس $y = f(x)$ محور پر عکاسی کے بعد کون سا نیا نقطہ ہے جو اس سے مطابقت رکھتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

8. پوائنٹ $(8, 6)$ کے $g(x) = f(x)$ کے گراف پر ہے۔ عمودی اسکیلنگ $y = f(x)$ 7. پوائنٹ $(3, 4)$ کے $g(x)$ کے گراف پر ہے۔ عمودی پیمانہ $y = f(x)$ کے ذریعے کمپریس کے بعد کون سا نیا نقطہ $1/2$ فیکٹر $(1/2) \cdot f(x)$ جو اس سے مطابقت رکھتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک فنکشن چاہے کے $f(x) = x^2$ کے لیے ہو۔ x تمام $f(-x) = f(x)$ 9. سے موازنہ $f(3) = 9$ معلوم کریں۔ $f(-3)$ کے لیے $f(x) = x^2$ ایک یکساں فنکشن ہے؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔ f ، کیا جفت ہے یا نہیں۔ f کر کے یہ جانچا جاتا ہے کہ

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک فنکشن عجیب ہے اگر $f(x)$ کے لیے x تمام $f(-x) = -f(x)$ کی گنتی کریں۔ $f(-2)$ ، کے لیے $x^3 =$

جواب: _____

12. پوائنٹ $(5, 1)$ کے گراف پر ہے۔ مشترکہ تبدیلی کے بعد $y = f(x)$ کے بعد کوئی اور چیز نہیں ہے $g(x) = f(x) + 2$ ، (2 کو منتقل کریں)، کون سا نیا نقطہ ہے جو اس سے مطابقت رکھتا ہے؟

جواب: _____