

## اکائی 7: دو درجی تفاعلات کا تعارف

مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا قطعی حتمی جواب لکھیں۔ جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں۔

2.  $g(x) = 2x^2 - 5$  کا اندازہ کریں۔  $g(x)$  پر دو درجی تفاعل  $x = -3$  کیا ہے؟  $(-3)$   
 1.  $f(x) = x^2 + 3x - 5$  کا اندازہ کریں۔  $f(x)$  پر دو درجی تفاعل  $x = 4$  کیا ہے؟  $f(4)$  کریں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

4. ایک پیرابولا راسی صورت میں لکھا جاتا ہے۔  $f(x) = (x + 4)^2 - 7$  ایک پیرابولا راسی صورت میں لکھا  $f(x) = (x - 2)^2 + 3$  جاتا ہے۔ اس کی چوٹی کا محددات ایک ترتیب شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔  
 3. ایک پیرابولا راسی صورت میں لکھا  $f(x) = (x - 2)^2 + 3$  جاتا ہے۔ اس کی چوٹی کا محددات ایک ترتیب شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

6. دونوں  $x$  قطع (قطع) تلاش کریں۔  $x$  کے صفر  $f(x) = (x - 3)(x + 5)$  دو درجی کے لیے، ہم آہنگی کے محور  $f(x) = x^2 - 6x + 5$  قدر دیں۔  $x$  استعمال کریں۔  $x = -b/(2a)$  کو تلاش کرنے کے لیے  
 5. دو درجی کے لیے، ہم آہنگی کے محور  $f(x) = x^2 - 6x + 5$  قدر دیں۔  $x$  استعمال کریں۔  $x = -b/(2a)$  کو تلاش کرنے کے لیے

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

8. دو درجی تفاعل  $f(1) = 3$ ،  $f(2) = 8$ ،  $f(3) = 15$  اور  $f(4) = 24$  دیتا ہے۔ ان آؤٹ پٹ اقدار کا مستقل دوسرا فرق کیا ہے؟  
 7. دو درجی قطع تلاش کریں۔ اپنا  $y$  کا  $f(x) = x^2 - 4x + 7$  جواب ایک ترتیب شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

9. بڑھتے ہوئے پیٹرن میں، فگر ٹائلوں سے بنایا گیا ہے  $n^2$  (ایک دو درجی ترقی کا نمونہ)۔ 6 فگر میں کتنی ٹالیں ہیں؟  
 10. دو درجی پر اس کے  $x = 1$  اور  $x = 7$  کے  $f(x) = (x - 1)(x - 7)$  کو آرڈینیٹ تلاش کریں۔  $x$ - انٹرسیپٹس ہیں۔ چوٹی کا  $x$ -

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

12. ایک گیند کی اونچائی کے ذریعہ تیار کی  $h(t) = -16t^2 + 32t$  تلاش کریں۔  $h(1)$  سیکنڈ میں ہے۔  $t$  گئی ہے، جہاں  
 11. دو درجی تلاش کریں۔  $f(0)$  کے لیے  $f(x) = 3(x - 2)(x + 4)$

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_