

اکائی 1: شکل و جسامت برقرار رکھنے والی تبدیلیاں اور تطابق

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں، لیکن ہر مسئلے کے جواب کے خانے میں صرف ایک حتمی جواب (ایک عدد، ایک کوآرڈینیٹ جوڑا جیسے $(3, 4)$ یا اس کی ڈگری کی علامت کے ساتھ ایک قدر) لکھیں۔ 4-

1. پوائنٹ $(x, y) \rightarrow (x + 38, y - 59)$ کا انتقال قاعدہ $A(-27, 46)$ کا محدات دیں۔ A' سے ہوتا ہے۔ تصویر (59)
2. پوائنٹ محور پر منعکس ہوتا ہے، اور نتیجے $X(-14, 23)$ محور پر منعکس ہوتا ہے۔ حتمی تصویر کا Y میں آنے والا نقطہ پھر محدات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° گھڑی کی $C(-18, -25)$ کا محدات دیں۔ C سمت میں گھمایا جاتا ہے۔ تصویر
4. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی $D(34, -17)$ کا محدات دیں۔ D' سمت میں گھمایا جاتا ہے۔ تصویر

جواب: _____

جواب: _____

5. پوائنٹ کو پہلے اصل کے بارے میں 90° مخالف $E(8, -6)$ گھڑی کی سمت میں گھمایا جاتا ہے، اور پھر نتیجہ کا انتقال کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ حتمی $(x, y) \rightarrow (x - 15, y + 20)$ اصول تصویر کا محدات دیں۔
6. پوائنٹ لائن پر ظاہر ہوتا ہے، اور $y = x$ سب سے پہلے $F(-11, 4)$ محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ حتمی تصویر کا محدات دیں۔ X نتیجہ پھر

جواب: _____

جواب: _____

7. انتقال کا نقشہ کی طرف اشارہ $A'(-9, -40)$ کو $A(-52, 17)$ کے طور پر لکھا ہوا، انتقال ویکٹر کو $(x + a, y + b)$ کرتا ہے۔ (a, b) آرڈر شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔
8. پوائنٹ کو پہلے اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا $G(7, -13)$ محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ حتمی تصویر کا محدات Y ہے، اور پھر نتیجہ دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. پوائنٹ پر ظاہر ہوتا ہے۔ $x = -3$ عمودی لائن $H(10, -8)$ کا محدات دیں۔ H' تصویر
10. پوائنٹ کا J' پر ظاہر ہوتا ہے۔ تصویر $y = 5$ افقی لائن $J(-12, -7)$ محدات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

- 12۔ مثلث ABC میں، زاویہ $B = 88^\circ$ اور زاویہ $A = 47^\circ$ 11۔ ایک چوکور کی طرف کی لمبائی 27، 39، 46، اور 58 پر سخت تبدیلیوں کی ترتیب سے نقشہ بنایا گیا $A'B'C$ کو مثلث ABC یونٹس ہوتی ہے۔ یہ تراجم، گردش اور عکاسی کے سلسلے سے کی پیمائش کیا ہے؟ C ہے۔ زاویہ گزرتا ہے۔ محیط، یونٹس میں، اس کی حتمی تصویر کا کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____