

اکائی 1: ہندسی تعمیرات اور شکل و جسامت برقرار رکھنے والی تبدیلیاں

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر قدم دکھائیں۔ درست جوابات دیں: جوڑوں کو بطور (X, Y) اور دیگر اقدار کو مختصر درست نمبر کے طور پر مربوط کریں۔

1. پوائنٹ لائن پر ظاہر ہوتا ہے، اور پھر $y = x$ پہلے $A(-6, 11)$ سے کیا جاتا ہے۔ حتمی تصویر >9 ، تصویر کا انتقال ویکٹر <4 کے محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

2. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی $P(7, -13)$ محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ حتمی x سمت گھمایا جاتا ہے، اور نتیجہ پھر تصویر کے محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

3. پوائنٹ کے بارے میں گھڑی $C(2, -1)$ کو مرکز 270° $P(9, 4)$ کے محدثات کیا P' کی مخالف سمت میں گھمایا جاتا ہے۔ تصویر ہیں؟

جواب: _____

4. ایک واحد انتقال کا نقشہ بناتا ہے۔ اسی $A'(6, -12)$ سے $A(-8, 5)$ کی تصویر کیا ہے؟ $B(3, 3)$ انتقال کا استعمال کرتے ہوئے، پوائنٹ

جواب: _____

5. پوائنٹ کے پار منعکس ہوتا $x = 5$ پہلے عمودی لائن $Q(-3, 8)$ پر منعکس $-2 = y$ ہے، اور اس کے بعد اس کی تصویر افقی لائن ہوتی ہے۔ حتمی تصویر کے محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

6. پوائنٹ کے پار منعکس ہوتا ہے، اور وہ $x = 1$ عمودی لائن $M(4, -7)$ کے پار جھلکتی ہے۔ حتمی تصویر کے $x = 6$ تصویر پھر عمودی لائن محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

7. پوائنٹ کے بارے میں $C(3, -4)$ کو مرکز 180° $P(-5, 9)$ کے محدثات کیا ہیں؟ P' گھمایا جاتا ہے۔ تصویر

جواب: _____

8. پوائنٹ لائن پر ظاہر ہوتا ہے، اور اس کی تصویر $y = -x$ $R(12, -5)$ سے کیا جاتا ہے۔ حتمی تصویر کے $<7, 8>$ کا انتقال پھر ویکٹر محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

9. کے کھڑے دو AB کے ساتھ سیگمنٹ $B(5, -8)$ اور $A(-9, 14)$ سیکٹر کو بنانے کے لیے، آپ سب سے پہلے اس درمیانی نقطہ کا پتہ لگائیں جس سے ہائسیکٹر گزرتا ہے۔ اس وسط پوائنٹ کے محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

10. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° گھڑی کی سمت $S(-6, -11)$ محور پر ظاہر ہوتی ہے۔ $-y$ میں گھمایا جاتا ہے، اور پھر اس کی تصویر حتمی تصویر کے محدثات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

11۔ کے درمیان فاصلہ کسی بھی سخت $B(9, -1)$ اور $A(-3, 4)$ تبدیلی سے محفوظ رہتا ہے۔ اگر دونوں پوائنٹس کا انتقال ویکٹر سے کیا جاتا ہے، تو دو امیج پوائنٹس کے درمیان >5 ، >-8 صحیح فاصلہ کیا ہے؟

12۔ پوائنٹ محور پر جھلکتا ہے، اور اس کی تصویر کو $T(8, 15)$ اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی سمت گھمایا جاتا ہے۔ حتمی تصویر کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____