

यूनिट 1: निर्माण और कठोर परिवर्तन

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त सटीक उत्तर लाइन पर लिखें। सादे-पाठ नोटेशन का उपयोग करें: समन्वय जोड़े जैसे $(3, -4)$, $^\circ$ के साथ डिग्री, और -5 जैसे नकारात्मक।

1. बिंदु A, $(5, 3)$ पर है। इसका स्थानांतरण 4 इकाई दाएँ और 2 इकाई नीचे किया गया है। छवि के निर्देशांक क्या हैं? A'?
2. बिंदु B $(-2, 6)$ पर है। यह x-अक्ष पर प्रतिबिंबित होता है। छवि B' के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. बिंदु C $(7, -4)$ पर है। यह y-अक्ष पर प्रतिबिंबित होता है। छवि C' के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

4. बिंदु D $(3, 8)$ पर है। इसे 90° घुमाया जाता है मूल के बारे में वामावर्त। छवि D' के निर्देशांक क्या हैं? (नियम: $(x, y) \rightarrow (-y, x)$)

उत्तर: _____

5. बिंदु E $(6, -1)$ पर है। इसे मूल बिन्दु के परितः 180° घुमाया जाता है। छवि E' के निर्देशांक क्या हैं? (नियम: $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$)

उत्तर: _____

6. एक स्थानांतरण बिंदु $(2, 5)$ को बिंदु $(7, 9)$ पर ले जाता है। उसी स्थानांतरण के तहत, बिंदु $(0, 0)$ की छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

7. बिंदु F $(-4, -3)$ पर है। यह रेखा $y = x$ पर प्रतिबिंबित होता है। छवि F' के निर्देशांक क्या हैं? (नियम: $(x, y) \rightarrow (y, x)$)

उत्तर: _____

8. बिंदु G $(5, 2)$ पर है। इसे मूल बिंदु के चारों ओर 90° दक्षिणावर्त घुमाया जाता है। छवि G' के निर्देशांक क्या हैं? (नियम: $(x, y) \rightarrow (y, -x)$)

उत्तर: _____

9. एक खंड में समापन बिंदु $(1, 2)$ और $(7, 10)$ हैं। इसके मध्यबिंदु के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

10. बिंदु H $(-6, 4)$ पर है। इसका स्थानांतरण नियम $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 7)$ । छवि H' के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

11. x -अक्ष पर एक प्रतिबिंब बिंदु P को छवि $(8, 5)$ पर ले जाता है। मूल बिंदु P के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

12. बिंदु $K(0, 9)$ पर है। यह y -अक्ष पर प्रतिबिंबित होता है। छवि K' के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____