

इकाई 6: निर्देशांक ज्यामिति

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

जहां आवश्यक हो अपना काम दिखाएं और प्रत्येक अंतिम उत्तर बिल्कुल अनुरोध के अनुसार लिखें (एक संख्या, भिन्न, या समन्वय जोड़ी)। सादे-पाठ संकेतन का प्रयोग करें।

1. बिंदुओं (1, 2) और (4) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

6).

उत्तर: _____

2. मूल बिंदु (0, 0) से बिंदु तक की दूरी ज्ञात कीजिए

(-6, 8).

उत्तर: _____

3. (-3, 5) और (7, -1) को जोड़ने वाले खंड का मध्यबिंदु ज्ञात कीजिए। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

4. बिंदु (2, 3) और (6, 11) से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

5. बिंदुओं (-1, 4) और (3, -2) से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात करें। यदि आवश्यक हो तो अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. एक वृत्त में समीकरण $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 16$ है। निर्देशांक युग्म के रूप में इसका केंद्र ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

7. एक वृत्त में समीकरण $(x + 1)^2 + (y - 5)^2 = 49$ है। इसका त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

8. परवलय $y = (x - 2)^2 + 5$ का शीर्ष ज्ञात कीजिए। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

9. परवलय $y = x^2 - 6x + 11$ का शीर्ष ज्ञात कीजिए। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

10. बिंदु (4, -7) को x-अक्ष पर प्रतिबिंबित करें। छवि को समन्वय युग्म के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. बिंदु (3, 4) $\times 90^\circ$ को मूल बिंदु के चारों ओर वामावर्त घुमाएँ। छवि को समन्वय युग्म के रूप में दें।

उत्तर: _____

12. बिंदु (-2, 6) को दाईं ओर 5 इकाई और नीचे 3 इकाई द्वारा स्थानांतरित करें। छवि को समन्वय युग्म के रूप में दें।

उत्तर: _____