

इकाई 6: निर्देशांक ज्यामिति

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना सटीक उत्तर लाइन पर लिखें। अपना काम स्कैच पेपर पर दिखाएं।

1. बिंदुओं (0, 0) और (3) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
4).

उत्तर: _____

3. बिंदुओं (1, 2) और (3, 8) से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

5. एक वृत्त का केंद्र (0, 0) और त्रिज्या 6 है। इसके समीकरण $x^2 + y^2 = r^2$ में r^2 का मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

7. बिंदुओं (0, 1) और (4, 1) से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

9. बिंदुओं (2, 3) और (5) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
3).

उत्तर: _____

11. एक वृत्त का समीकरण $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 25$ है। इसके केंद्र के निर्देशांक क्या हैं? अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

2. अंतिम बिंदु (2, 4) और (6, 8) वाले खंड का मध्यबिंदु ज्ञात करें। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

4. बिंदुओं (1, 2) और (1) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
7).

उत्तर: _____

6. अंतिम बिंदु (0, 0) और (10, 4) वाले खंड का मध्यबिंदु ज्ञात करें। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

8. एक वृत्त का समीकरण $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 16$ है। त्रिज्या क्या है?

उत्तर: _____

10. बिंदु (2, 5) का स्थानांतरण 3 इकाई दाएँ और 4 इकाई ऊपर किया गया है। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं? अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

12. बिंदु (4, 7) x-अक्ष पर प्रतिबिंबित होता है। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं? अपना उत्तर निर्देशांक युग्म के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____