

اکائی 6: محدوداتی ہندسہ

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ سادہ متن کے اشارے (کا استعمال کرتے ہوئے ہر جواب کو درست، آسان شکل میں دیں۔ e.g., $3/4$, $\sqrt{41}$, $(3, -4)$)1. پوائنٹس کے درمیان صحیح فاصلہ $B(5, -11)$ اور $A(-7, 4)$ معلوم کریں۔ جواب سب سے آسان ریڈیکل شکل میں دیں۔
2. $A = (-3, 8)$ کا وسط پوائنٹ ہے۔ اگر AB سیگمنٹ $M(4, -1)$ کا محدوداتی نقطہ

جواب: _____

جواب: _____

3. پوائنٹ تک ہدایت شدہ حصے پر $B(11, 13)$ سے $A(-4, -2)$ کا P میں تقسیم کرتا ہے۔ $AP:PB = 2:3$ ہے اور اسے تناسب محدوداتی تلاش کریں۔
4. لائن m اور $(-5, 2)$ سے گزرتی ہے۔ m پر کھڑے کسی بھی لائن کا ڈھلوان تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک دائرے میں مساوات $x^2 + y^2 - 10x + 6y - 15 = 0$ ہوتا ہے۔ مربع کو مکمل کرکے، اس کا نصف قطر تلاش کریں۔

جواب: _____

6. ایک دائرے میں مساوات ہوتا $x^2 + y^2 + 8x - 12y + 3 = 0$ ہے۔ مربع کو مکمل کرکے، اس کے مرکز کا محدوداتی تلاش کریں۔

جواب: _____

7. ایک دائرے کے قطر کے اختتامی نقطے ہیں $(1, -2)$ اور $(9, 4)$ ۔ دائرے کا نصف قطر تلاش کریں۔

جواب: _____

8. پیرابولا کے لیے، فوکس کا محدوداتی تلاش کریں۔ $x^2 = 20y$

جواب: _____

9. پیرابولا کے لیے، ڈائریکٹریس کا مساوات تلاش $y^2 = -16x$ کریں۔

جواب: _____

10. نقطہ $(5, -3)$ کو اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی سمت گھمایا جاتا ہے، اور پھر تصویر کا انتقال ویکٹر $(-2, 4)$ کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدوداتی تلاش کریں۔

جواب: _____

11. ایک مثلث کے عمودی $(1, 2)$ ، $(7, 4)$ ، اور $(3, 10)$ ہوتے ہیں۔ اس کا رقبہ تلاش کرنے کے لیے محدوداتی استعمال کریں۔

جواب: _____

12. ایک دائرے میں مساوات ہوتا $(x - 3)^2 + (y + 5)^2 = 169$ ہے۔ دائرے کے مرکز سے نقطہ $(15, 0)$ تک فاصلہ تلاش کریں۔

جواب: _____