

Co-ordinate Geometry

1. $A(3,10), P(-5,4), E(-3,-4)$ । A ଥିବା D ଓ E ଏବଂ ଦୂରତା ମାନ କିଏ $a=?$
2. $P(x,y)$ ଥିବା ଯେଉଁଠି x ଓ y ଉଭୟ ଦୂରତା ଏବଂ D ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ମାନ ଥିବା ଦିଆଅଛି,

$$y^2 - 6y - 8x + 25 = 0$$
3. $(3,0), (4,0)$ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉପର ଲେଖି ଏବଂ $(5,0)$ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ଲେଖି ଦିଅ ।
4. $(3,6), (4,5)$ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଥିବା $(2,4)$ ଏବଂ ଦୂରତା କିଏ?
5. $A(2,2); B(-2,2), C(2,-2), D(K,3)$ । $ABCD$ ଚତୁର୍ଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 12.5 sq. unit ଥିବା K କିଏ?
6. $P(2,-4), Q(3,3), R(-4,4), T(-6,v)$ । $PQRT$ ଏବଂ PRT ଏବଂ $Area$ ଥିବା $v=?$
7. $(3,3)$ ଓ $(4,4)$ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଲେଖି ଗତ -1 ଥିବା P ଏବଂ ମାନ କିଏ?
8. $y = mx + c/m$ ଏବଂ x ଓ y ଉଭୟ ଦୂରତା କିଏ?
9. Draw a. $3x + 4y = 12$; b. $3x - 4y = 12$; c. $3x + 4y + 12 = 0$ ଓ $4y - 3x = 12$
10. $(x,2x)$ ଓ $(5,6)$ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ଓ ଗତ $1/k$ ଥିବା $k=?$
12. $x=5, x=-3, y=2, y=-4$ ଦ୍ଵାରା ଗଠିତ ଚତୁର୍ଭୁଜର $Area$?

13.
$$\frac{(5-y+x)5}{5y} = \frac{(x-x+5)5}{5y} = \frac{(x-5+y)x}{5y}$$

14.
$$\frac{1}{1+y^2+5} + \frac{1}{1+x^2+5} + \frac{1}{1+x^2+y^2} = 14$$