

X-Group

Straight line

① If the st lines $x-2y=0$ and $Kx+y=1$ intersect at a pt $(1, \frac{1}{2})$ then what is value of K.

यदि रेखाए $x-2y=0$ और $Kx+y=1$ बिन्दु $(1, \frac{1}{2})$ पर काटती हैं तो K का मान ज्ञात करो (a) 1 (b) 2 (c) $\frac{1}{2}$ (d) $-\frac{1}{2}$

② If the mid pt btw the pts $(a+b, a-b)$ and $(-a, b)$ lies on the line $ax+by=k$. find value of k.

यदि बिन्दु $(a+b, a-b)$ और $(-a, b)$ के मध्य बिन्दु रेखा $ax+by=k$ पर स्थित है तो K का मान ज्ञात करो (a) $\frac{a}{b}$ (b) $a+b$ (c) ab (d) $a-b$

③ Equation of line passing through $(1, -2)$ and perpendicular to the line $3x-5y+7=0$ is

उस रेखा का समी. क्या होगा जो $3x-5y+7=0$ के लम्ब है और $(1, -2)$ से गुजरती है? (a) $5x+3y+1=0$ (b) $3x+5y+1=0$ (c) $5x-3y-1=0$ (d) $3x-5y+1=0$

④ Equation of line passing through $(2, 3)$ and perpendicular to the line $2x+3y=5$ is?

उस रेखा का समी. जो $2x+3y=5$ के लम्ब है और बिन्दु $(2, 3)$ से गुजरती है? (a) $3x-2y=0$ (b) $3x-2y=1$ (c) $3x+2y=0$ (d) $2x+3y=1$

⑤ Equation of line passing through $(3, 4)$ and parallel to the line $3x+2y=5$ is

उस रेखा का समी. क्या होगा जो $3x+2y=5$ के समांतर है और $(3, 4)$ से गुजरती है? (a) $3x+2y=17$ (b) $3x-2y=1$ (c) $2x-3y=-6$ (d) $2x+3y=5$

⑥ Equation of line passing through $(-2, -3)$ and parallel to the line $5x+4y=9$ is?

उस रेखा का समी. क्या होगा जो $5x+4y=9$ के समांतर है और $(-2, -3)$ से गुजरती है? (a) $5x+4y+22=0$ (b) $5x+4y+22=0$ (c) $5x-4y=1$ (d) $4x-5y=1$

⑦ Find the distance btw the lines $3x+4y=9$ and $6x+8y=18$

रेखा $3x+4y=9$ और $6x+8y=18$ के बीच की दूरी क्या होगी. (a) 0 (b) 3 (c) 9 (d) 18

⑧ Find the distance btw the lines $3x+4y=6$ and $6x+8y=2$.

रेखा $3x+4y=6$ और $6x+8y=2$ के बीच की दूरी क्या होगी (a) 1 unit (b) 2 unit (c) 3 unit (d) 4 unit.

⑨ The length of perpendicular distance from a pt $(1, 2)$ to line $3x+4y+5=0$ is

बिन्दु $(1, 2)$ से रेखा $3x+4y+5=0$ पर खींचे गये लम्ब की लम्बाई क्या होगी (a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{3}{10}$ (c) 6 (d) N.O.T

- 10) What is the equation of line passing through the pt $(5, -2)$ and $(-4, 7)$?
 बिन्दु $(5, -2)$ और $(-4, 7)$ से गुजरने वाली रेखा का समीकरण क्या होगा?
 (a) $5x - 2y = 4$ (b) $-4x + 7y = 9$ (c) $x + y = 3$ (d) $x - y = 1$
- 11) What is equation of line passing through the pt $(4, 3)$ and making equal intercept on the coordinate axis.
 उस रेखा का समीकरण जो अक्षों पर बराबर अन्तःखण्ड काटती है और $(4, 3)$ से गुजरती है?
 (a) $x + y = 7$ (b) $3x + 4y = 7$ (c) $x - y = 4$ (d) N.O.T
- 12) A line passing through the points $(5, 0)$ and $(0, 3)$. The length of the perpendicular from the pt $(4, 4)$ on the line is.
 रेखा बिन्दु $(5, 0)$ और $(0, 3)$ के द्वारा खींची गयी रेखा पर बिन्दु $(4, 4)$ से खींची गये लम्ब की लम्बाई ज्ञात करें।
 (a) $\frac{\sqrt{17}}{2}$ (b) $\sqrt{\frac{17}{2}}$ (c) $\frac{15}{\sqrt{34}}$ (d) $\frac{17}{2}$
- 13) For what value of k are the two lines $3x + 4y = 1$ and $4x + 3y + 2k = 0$ equidistance from the pt $(1, 1)$?
 k के किस मान के लिए बिन्दु $(1, 1)$ से रेखा $3x + 4y = 1$ और $4x + 3y + 2k = 0$ पर खींची गये लम्ब की लम्बाई बराबर हो।
 (a) $1/2$ (b) 2 (c) -2 (d) $-1/2$
- 14) If three vertex of the \parallel^m ABCD are $A(1, 9)$ $B(3, 9)$ $C(2, b)$ then D is equal to?
 यदि समान्तर चतुर्भुज ABCD के शीर्ष $A(1, 9)$ $B(3, 9)$ $C(2, b)$ हैं तो D का मान क्या होगा?
 (a) $(3, b)$ (b) $(0, b)$ (c) $(4, b)$ (d) $(5, b)$
- 15) What is the inclination of the line $\sqrt{3}x - y - 1 = 0$?
 रेखा $\sqrt{3}x - y - 1 = 0$ का झुकाव क्या होगा?
 (a) 30° (b) 60° (c) 135° (d) 150°