(#)

(15.2)

#

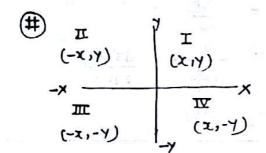
$$a_1x+b_1y=c_1$$

 $a_2x+b_2y=c_2$

रुक अद्वितीय हल न <u>ai</u> + bi ×

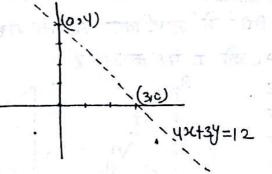
कोई हल नहीं होगा ने. वा = b1 + 01 -

अनन्त हल टौंगे $\Rightarrow \frac{c_1}{c_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$



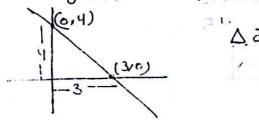


① 4x+3y=12, x=0, $y=4 \Rightarrow (0,4)$ y=0, $x=3 \Rightarrow (3,0)$



G . OP : 85 TO 3 TO PER BUT [FT]]

2 रेखा पर+3४ =12, x-axis, y-axis हावा बने a का ते वता करो।



117

हि यदि किसी △ की दो भुपारं x-axis व y-axis हो तो यह स्क समकोण निभुज होगी

3 रेखा 8x+6y=60, x-axis a y-axis द्वारा बने निभुज का क्षेण जातकरों 8x+6y = 60

$$8x + 6y = 60$$
 60 से भाग देने पर
 $\frac{8x}{60} + \frac{6y}{60} = \frac{60}{60}$
 $\frac{x}{(7.5)} + \frac{y}{(9.5)} = 1$



(4) 8x+3y=60, 4x+3y=12, x-axis व y-axis द्वारा बने समलंब चतुर्भण का क्षेण जात करों

$$8x+6y=60$$

×	0	7.5
y	10	0



DOCD 前前 = 于XIOX7.5 = 37.5

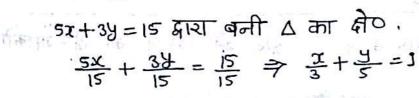


(\$) 5x+3y=15, 15x+9y=270, x-axis व y-axis द्वारा बने समलंब -यतुर्भज का कै० क्या होगा। 15x+9y=270 द्वारा बनी Δ का के०

$$\frac{15x}{270} + \frac{4y}{270} = \frac{270}{270}$$

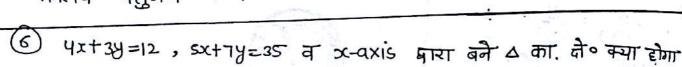
$$\frac{x}{18} + \frac{y}{30} = 1$$

→ ±× 18×36 = 270



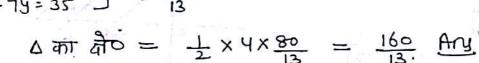
⇒ ±x 3x5 = 7.5

समलंब पतुर्भज का कै० = २२०-१-५ = २६२.५ मा।



$$4x+3y=12$$
 $5x+7y=35$ $y=0, x=7$ $y=0$

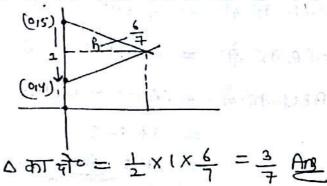
4x+3y=12 $y=\frac{80}{13}$



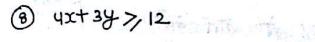
(1) x+2y = 8, 5x+3y=15 व y-axis द्वारा बने △ का ते० क्या होगा

$$x+2y=8$$

 $x=0, y=4 \Rightarrow (0,y)$
 $5x+3y=15$
 $x=0, y=5 \Rightarrow (0,5)$
 $x+2y=8$
 $x+2y=8$
 $x=6$







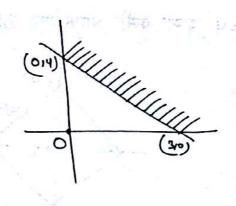
119

4x+3y = 12

× 0 3 Y 4 0

4x+3y > 12

put x=0, y=0





0+0 >/ 12 (संतुष्ट नहीं करता, मतलब द्धाया उस भाग में बनेजी जगर यह सत्य होता तो द्धाया वहाँ बनती जिस भाग में 0(0,0) होजाः

9 x>-y x=-y

X	17	7
0	ō	†
-1	1	1

x> -4

put x=1, y=1

((11)

1% - (सत्य, दाया उस भाग में बनेगी जहाँ (1,1) होगा

(-11) (-11)

इस लाइन के बिन्दु था तो वोनो +ve था दोनो -ve होंगे । 'so, option (c), (p) cancel.

option A: 27/8
-17/1 (X)

A 274 8 264

B-3x @ 8-4x @

option B: V

put x = -1, y = 1

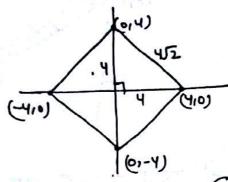
(: in and quadrant)

to cheek the condition.



120

(1) |श + 18 | = 4 द्वारा वनी आकृति का क्षेत्र जात करी



प्रेंड मुजा वाला स्क की बनेगा हों = (प्राःट) = 32 Ans

$$\frac{1}{40} = 2(4)^{2}$$
= 32 Any

 $A \leftarrow B$ (x_1,y_1) (x_2,y_2) $AB = \sqrt{(y_2-y_1)^2 + (x_2-x_1)^2}$



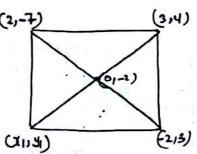
कुन्स्रम के शीर्ष =
$$\left(\frac{3}{x_{1+x_{7}+x_{3}}}, \frac{3}{8^{1+8x_{4}x_{3}}}\right)$$

(2) रक समचतुर्भण का चौंघा शीर्ष ज्ञात करो थि 3 शीर्ष (-२,-३), (३,५), (२,-२) है।

विकर्ण का मध्य बिन्दु =
$$\frac{2-2}{2}$$
, $\frac{-7+3}{2}$ \Rightarrow (0,-a)

न विकर्ण धक दुसरे को दिशाजित करते हैं।

$$\frac{x_1+3}{2} = 0 \Rightarrow x_1 = -3$$
 $\frac{y_1+4}{3} = -2 \Rightarrow y_1 = -8$





$$\frac{(\alpha_1, \beta_1)}{(\alpha_1, \beta_2)} \frac{(\alpha_1, \beta_2)}{(\alpha_1 + k\alpha_2)}$$

(3) १-axis लाइन PQ को किस अनुपात में (-3,7) बारेगा

$$(-3,7) \begin{array}{c|c} K & : & 1 & & \\ \hline & (0,-1) & & \\ \hline & & (7,5) \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$$

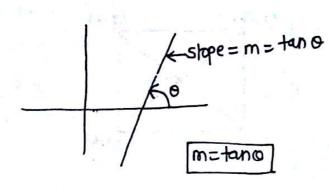
$$\frac{-3+7K}{K+1} = 0 \quad \left(\text{ y-axis } \forall x = 0 \right)$$

$$-3+7K=^{\circ}$$

$$K=\frac{3}{7}$$

प्रवणता (Slope)





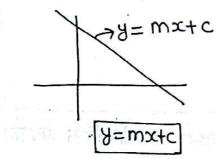
0 -> anticlockwise लेना हैं।



(X2142)

$$W = \frac{x^3 - x^1}{3^5 - 3^1}$$





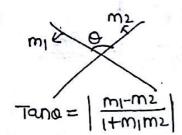
$$4x + 3y = 12$$

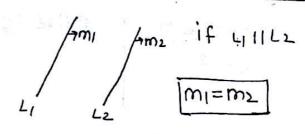
 $3y = -4x + 12$
 $y = (-\frac{1}{3})x + \frac{12}{3}$
Slope(m) = $-\frac{4}{3}$

Slope (0=1?) ज्ञात करो।

$$y = \frac{3}{13}x + \frac{5}{13}$$

$$y = (\sqrt{3})x + \frac{5}{\sqrt{3}}$$
stope





$$x-y/3 = 5$$
 $y = \sqrt{3} - 5$
 $m_2 = \sqrt{3}$

$$3x+y=7$$

 $y=(-13)x+7$
 $m_1=-13$

$$Tano = \frac{-\sqrt{3} - \sqrt{1}}{1 + (-\sqrt{3}) \perp}$$

Tano =
$$\infty$$
 = Tan 90.
:. 0=90°



$$4x + 3y = 16$$

$$4x + 3y = 9$$

$$\frac{\text{dFdo}}{\text{Gal}} = \left| \frac{16-9}{\sqrt{4^2+3^2}} \right| = \frac{7}{5} \frac{\text{Arg}}{5}$$

$$ax+by = c_1$$

$$ax+by = c_2$$

$$Ax+aar = \begin{vmatrix} c_1-c_2 \\ \hline 5a^2+b^2 \end{vmatrix}$$

दूरी जात करो।

$$\frac{31}{4^{2}+3^{2}} = \frac{1}{4^{2}+3^{2}}$$

$$=\frac{3+5}{5}=3$$
 Ang

