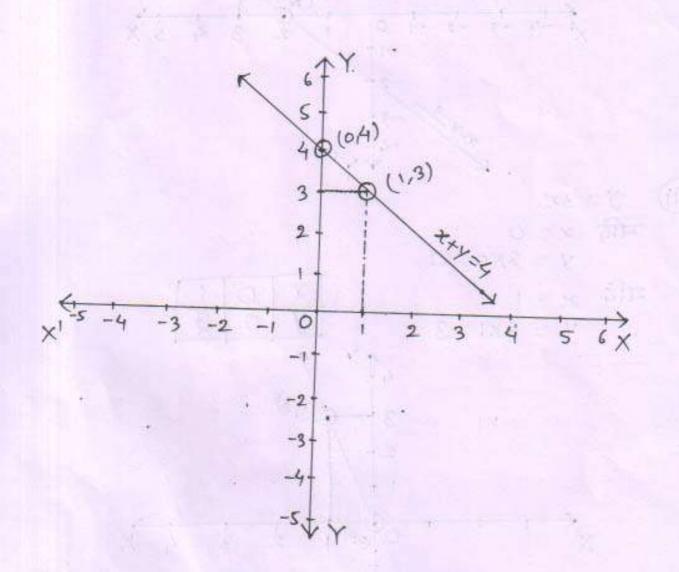
Ex-4.3

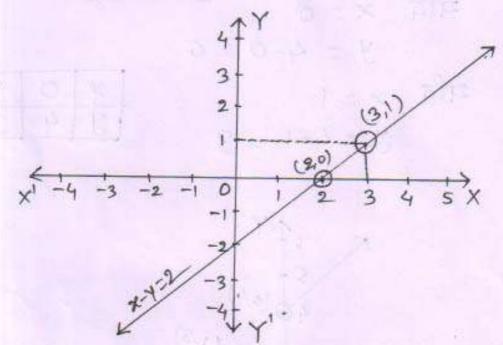
1> दो चर वाले निम्निलिखितं देखिक समीकरणों में से प्रत्येक का आलेख स्वींचिए!-भ १+५ = 4

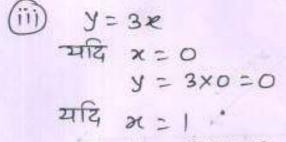
i)
$$x+y=4$$
 $\Rightarrow y=4-x$
 $\Rightarrow y=4-x$
 $y=4-0=4$
 $\Rightarrow y=4-0=4$

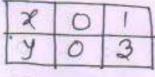
20	0	1
70	4	3

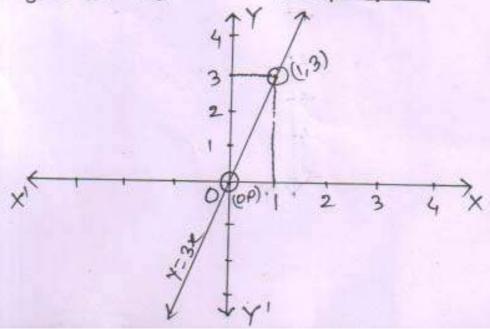


x	2	3
Y	0	





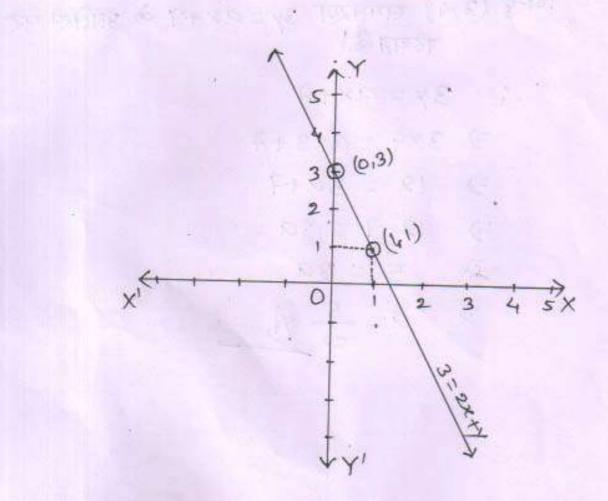




	R	0		
I	y	3	1	5

GREET THE

DI - POLL



2.) 南平 (2,14) 并;

·: x=2 y = 14

2+y=16 - 1

x-y = -12 -(1)

ं इस प्रकार अनंत्र शैरवाएं हो सक्तींटी

3.》 每一百 (3,4) 前,

2=3

y = 4

ं जिन्दु (3,4) समीन्त्रण 3y = ax +7 के आलेख पर स्थित है।

3y = ax + 7

=> 3×4 = a×3+7

=) 12 = 3a+7

=) 12-7 = 3a

5 = 30

) a= 5 A

4) रुक नगर में र्टक्सी की किराया निम्मलिषित हैं:- (13)
पहले किलोमीटर का किराया 8 रू है और उसके खाद
की दूरी के लिए प्रति किलोमीटर का किराया 5 रू है।
यदि तथ की गई दूरी रू किलोमीटर हो, और कुल
किराया y रू हो, तो इसका एक रेखिक समीकरण
लिखिए और उसका आलेख स्वीचिए।

Ans!

कुल तय की गई. दूरी = 20 km पहले किलीमीटर् का किराया = 8 रू तथा

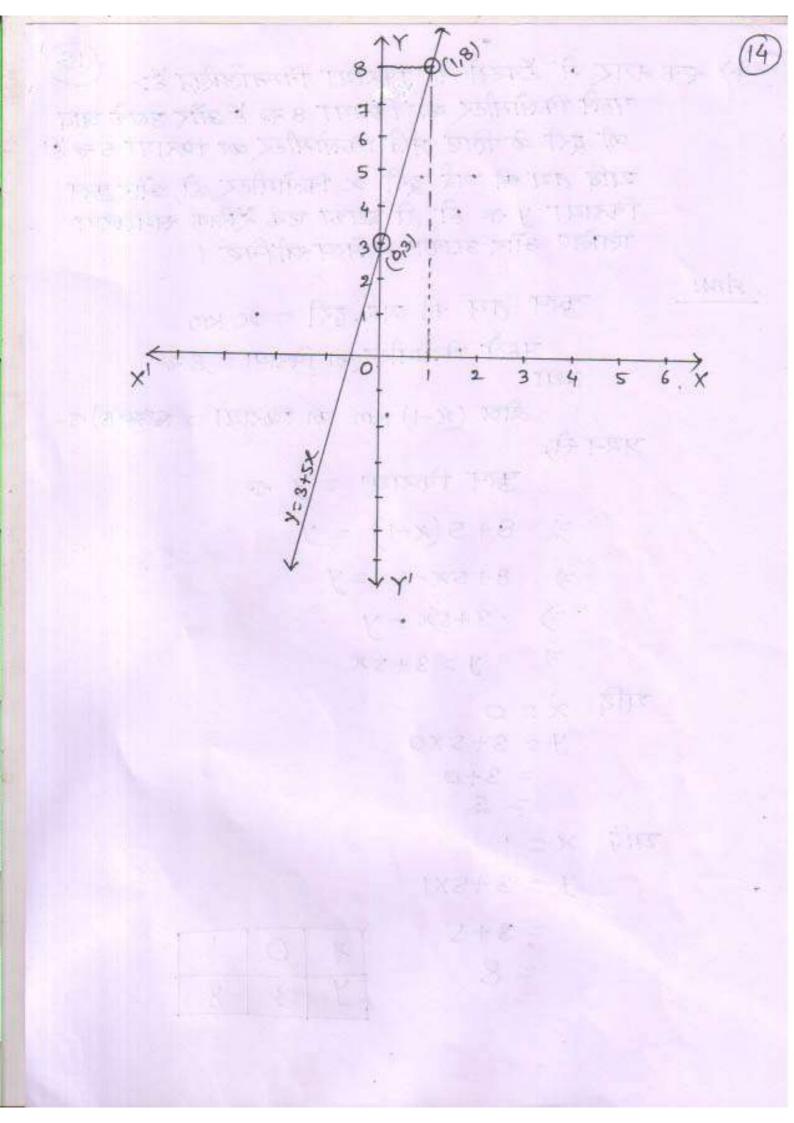
श्रीष (४-1) Km का किराया = 5(x-1) रूप प्रदासी,

उत्प किराया = ५ न

यदि x = 0 y = 3+5x0 = 3+0 = 3

यदि x = 1 Y = 3+5×1

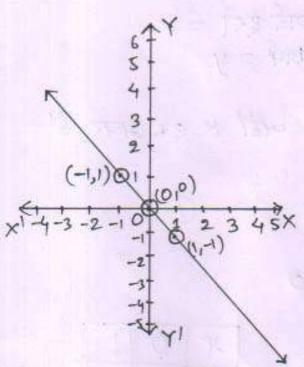
7	0	
y	3	8



5) निम्नार्षिरिवतः आलेखों मैं से प्रत्येक आलेख के लिए दिए गर विकल्पों से सही समीनरण का न्यम कीज़िए :-

आइति 4.6 के लिए

- (i) y = x
- (ii) x+y=0
- (iii) y=2x
 - (iv) 2+3y=7x



: रेखा पर रिधन तीन बिन्दुर्हें (०,०),(-1,1) तथा (1,-1) हैं।

(1,-1) समीठ y=x को संतुष्ट नहीं करता है।

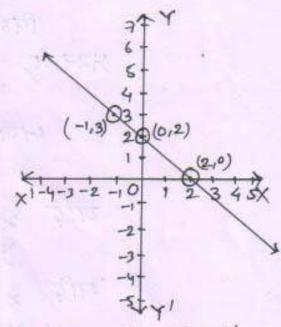
(-1,1) तमीः ५=२x की संतुष्ट नहीं कर्तार्ह

(ना) समीव २+3४=7x की भी संतुष्ट नहीं करम हैं।

ं (0,0), (-1,1) तथा (1,-1) तीनो समीकरण ४+४ = 0. को संतुष्ट कर्मा है।

आह्रि 4.7 के लिए

- (i) y = x + 2
- (ii) y = x 2
 - (iii) y = -x + 2
 - (iv) x + 2y = 6



्रेखा पर स्थित तीन बिन्दुर्हें (२,०), (०,२), तथा (-1,3) हैं।

(2,0) समीव ४ = x+2 तथा x+2y=6 की संतुष्ट नहीं करता है

(0,2) समीव ४= x-2 को संतुष्ट नहीं करता है

=: (2,0).,(0,2) तथा (-1,3) तीनी समी० y = -x+2 को संतुष्ट करते हैं

3

6) रुक अचर बल लगाने पर रुक पिंड द्वारा किया गया कार्य पिंड द्वारा तय की गई दूरी के अनुक्रमानुपाती होता है। इस कचन को दो - धरें वाले एक समीकरण के रूप में व्यक्त की जिए और अचर बल 5 मात्रक लैकर इसका आलेख खींनिए। यि पिंड द्वारा तय की दूरी (1) 2 मात्रक (1) 0 मात्रक हो, ते आलेख से किया हुआ। कार्य जाते की जिए।

माना कि∧तय की गई दूरी => 2. पिंड द्वारा किया कार्य = y

प्रश्नरी

Y = KX WET KEB 3FAT &

WA X=5

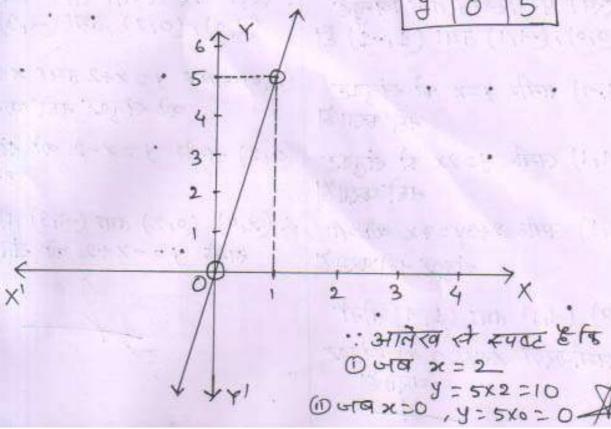
y= 5x - 1

यदि x = 0 Y = 5x0=0

यदि ४ = 1

y .= 5x1=5.

29	0	1	
de de	0	5	



7) एक विद्यालय की कहा। IX की छात्रारें यामिनी और फातिम ने मिलकर भूकंप पीड़ित ठ्याक्तियों को सहायता के लिए प्रधानमंत्री राहत कोष में 100 रू अंगदान दिया | रूक रेखिक समीकरण लिरिवर जो इन आंकड़ी को संतुष्ट करती हो। (आप उनका अंगपन २९ रू और y रू मान सकते हैं) | इस समीकरण का आतेरव खीचिए

माना कि यामिनी दारा वी गई राशि = ४ रू फातिमा दारा दी गर्द राशि = ४ रू प्रश्न से,

2+y=100 -- (

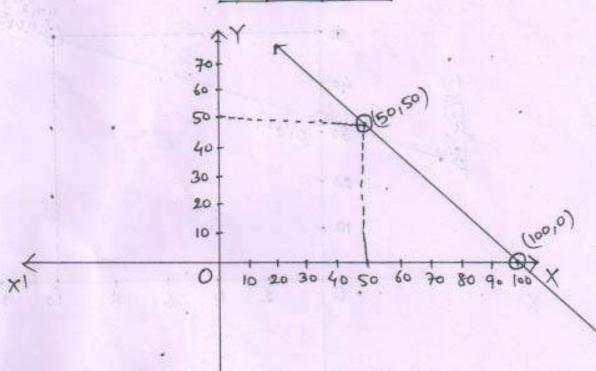
=> x=100-y

यदि ५=०

श = 100-0 = 100 विषु y = 50

x = 100-50 = 50

129	100	50
TY	0	50



(1) सेल्सियस को ४-अझ और फारेनहाउट को ४-अझ मानहर ऊपर दिए गए देखिक समीकरण का आलेख स्वीन्बर ।

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$2124 C = 0$$

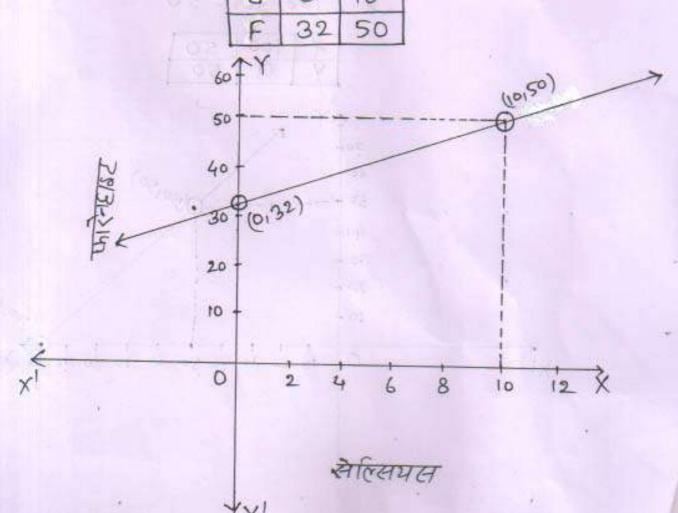
$$F = \frac{9}{5} \times 0 + 32 = 0 + 32 = 32$$

$$2124 C = 10$$

$$F = \frac{9}{5} \times 10 + 32 = 18 + 32 = 50$$

$$C = 0$$

$$C = 0$$



$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$F = \frac{9}{5} \times 36 + 32$$

$$= 54 + 32$$

$$= 86^{\circ}F \text{ Ans}$$

- 86°F Ans

(iii) यदि तापमान 95°F हैं, तो सेल्सियस में तापमान क्या होजा ?

$$=)$$
 95 = $\frac{9}{5}$ G + 32

$$=) \quad G = \frac{63 \times 5}{9}$$

=> C = 35°C

(v) यदि तापमान o'c है, तो फारेनहाइट में तापमान क्या होगा ? और यदि तापमान 0° ६ है, तो सेल्सियस में तापमान क्या होगा?

$$F = \frac{9}{5} \times 0 + 32 = 0 + 32 = 32^{\circ}F$$

MA F = 0 F

· Ans

 च्या रेसा भी कोई तापमान हैं जो फारेन्हाइट और सेल्सियस दोनों के लिए संस्पादमकतः समान है? यदि हों, तो उसे जात मीजिए।

$$C = \frac{9}{5}C + 32$$

$$=$$
 $C = \frac{9c + 160}{5}$

Mery Loo - 5

F=-40'