www.Padasalai.Net

Padasalai Official – Android App – Download Here

படங்களை தொடுக! பாடசாலை வலைதளத்தை சமூக ஊடகங்களில் பின்தொடர்க!! உடனுக்குடன் புதிய செய்திகளை Notifications-ல் பெறுக!

Zoom Touch Below Links Download!

12th Standard	Syllabus	Books	Study Materials – EM	Study Materials - TM	Practical	Online Test (EM & TM)
	Monthly Q&A	Mid Term Q&A	Revision Q&A	PTA Book Q&A	Centum Questions	Creative Questions
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Public Exam	NEET		

11th Standard	Syllabus	Books	Study Materials – EM	Study Materials - TM	Practical	Online Test (EM & TM)
	Monthly Q&A	Mid Term Q&A	Revision Q&A	Centum Questions	Creative Questions	
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Public Exam	NEET		

10th Standard	Syllabus	Books	Study Materials - EM	Study Materials - TM	Practical	Online Test (EM & TM)
	Monthly Q&A	Mid Term Q&A	Revision Q&A	PTA Book Q&A	Centum Questions	Creative Questions
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Public Exam	NTSE	SLAS	

9th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Quarterly Exam	Half Yearly Exam	Annual Exam	RTE		

8th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Term 1	Term 2	Term 3	Public Model Q&A	NMMS	Periodical Test

7th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Term 1	Term 2	Term 3	Periodical Test	SLAS	

6th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	1st Mid Term	2nd Mid Term	3rd Mid Term
	Term 1	Term 2	Term 3	Periodical Test	SLAS	

1st to 5th Standard	Syllabus	Books	Study Materials	Periodical Test	SLAS	
	Term 1	Term 2	Term 3	Public Model Q&A		

Exams	TET	TNPSC	PGTRB	Polytechnic	Police	Computer Instructor
	DEO	BEO	LAB Asst	NMMS	RTE	NTSE

Portal	Matrimony	Mutual Transfer	Job Portal

Volunteers	Centum Team	Creative Team	Key Answer Team

Downloads	LESSON PLAN	Department Exam	Income Tax	Forms & Proposals	Fonts	Downloads
	Proceedings	GO's	Regulation Orders	Pay Orders	Panel	

Padasalai – Official Android App – Download Here

Kindly Send Your Study Materials, Q&A to our Email ID – Padasalai.net@gmail.com

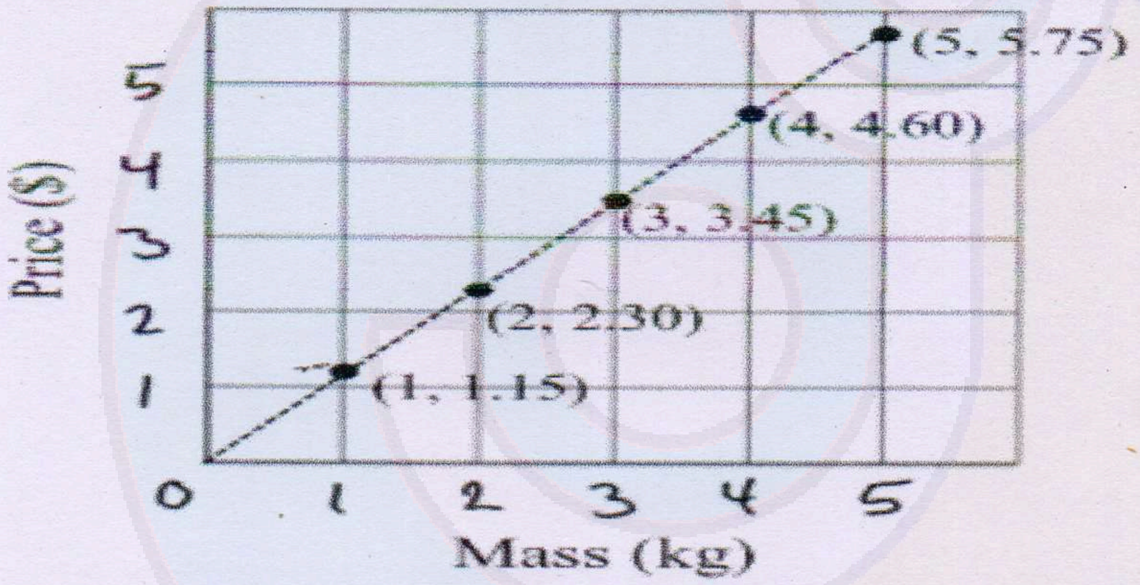
பத்தாம் வகுப்பு

வரைபடங்கள்

மாறுபாடுகளின் வரைபடங்கள்

Direct Variation

Determine the rate of change from the graph below. Write an equation for this relation.



P.SOWMIARAMAN DTEd.,B.Sc.,B.Ed.,MA.,

BT ASSISTANT IN MATHS

GHS ATHIKUNNA

THENILGIRIS-643241.

The only way to learn mathematics is to do mathematics.

Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

மாறுபாடுகளின் வரைபடங்கள்

கொடுக்கப்பட்ட வினாவினை நன்றாக கவனமாகப் படிக்க வேண்டும். வினாவில் அட்டவணை கொடுக்கப்படவில்லை எனில் முதலில் அட்டவணையை அமைக்க வேண்டும்.

அட்டவணையில் x-ன் மதிப்பு அதிகரிக்கும் பொழுது y-ன் மதிப்பும் அதிகரித்தால் அது நேர்மாறுபாடு எனக் கொள்ள வேண்டும்

நேர்மாறுபாடு

$$y = kx$$

k-ன் மதிப்புக் காண வேண்டும்

$$k = \frac{y}{x}$$

சமன்பாட்டை எழுத வேண்டும்

$$y = kx$$

புள்ளிகளை எழுத வேண்டும்

வினாவில் கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்குரிய விடைகளை எழுத வேண்டும்.

அட்டவணையில் x-ன் மதிப்பு அதிகரிக்கும் பொழுது y-ன் மதிப்பு குறைந்தால் அது எதிர்மாறுபாடு.

எதிர்மாறுபாடு

$$xy = k$$

k-ன் மதிப்புக் காண வேண்டும்

$$k = xy$$

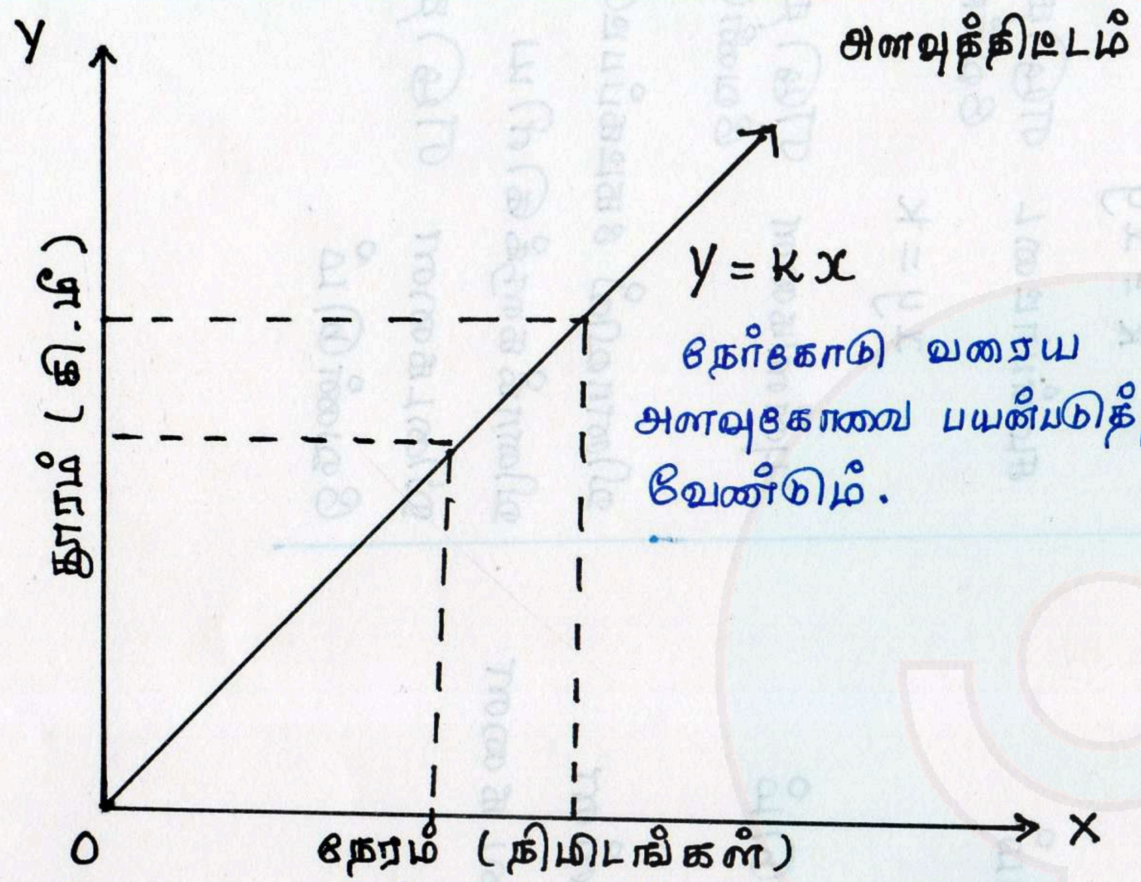
சமன்பாட்டை எழுத வேண்டும்

$$xy = k$$

புள்ளிகளை எழுத வேண்டும்

வினாவில் கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்குரிய விடைகளை எழுத வேண்டும்.

நேர் மாறுபாட்டின் வரைபடம்

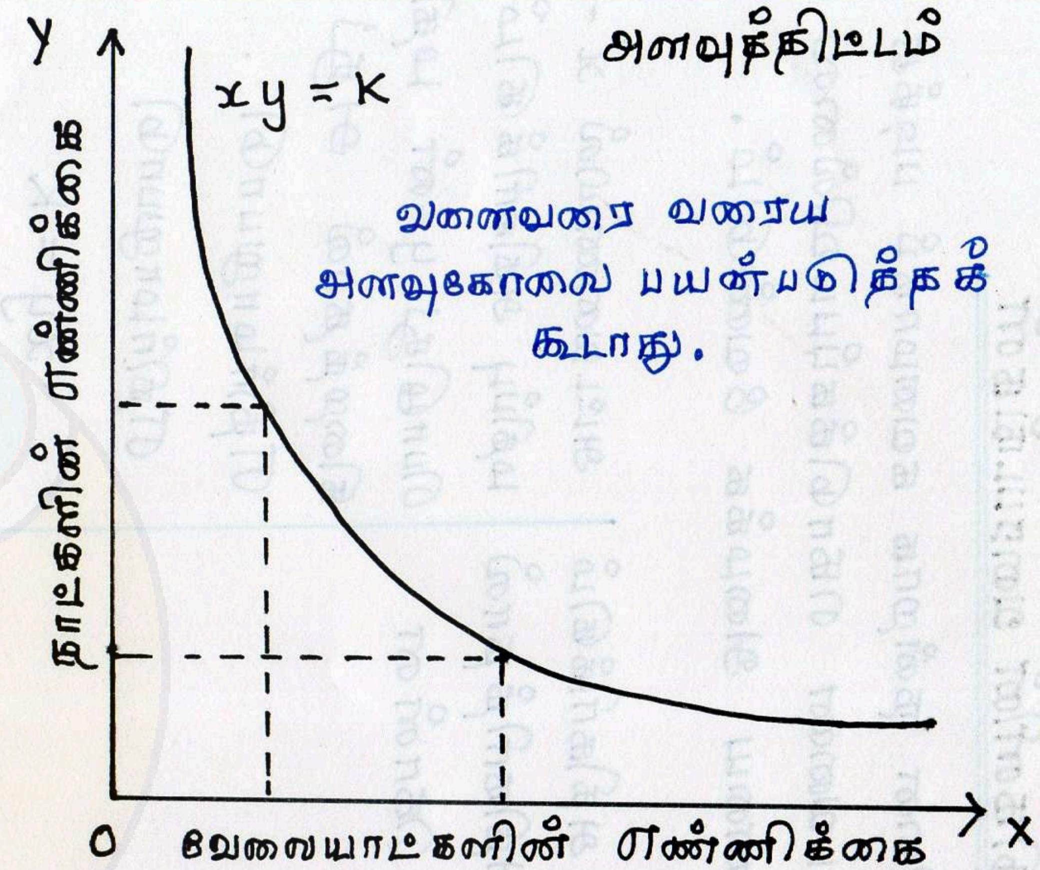


- குறைந்தது 5 புள்ளிகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்
- x, y - அச்சுகளில் அளவுத்திட்டத்தின்படி அளவுகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்
- அளவுத்திட்டம் எழுத வேண்டும்
- சமன்பாடு எழுத வேண்டும்.
- x, y அச்சுகள் குறித்த விளக்கம் எழுத வேண்டும்.

[எ.கா] x - அச்சு - நேரம் (நிமிடங்கள்)
y - அச்சு - தூரம் (கி.மீ)

- வினாக்களுக்குரிய விடைகளை வரைபடத்தின் மூலம் கண்டறிய வேண்டும்.

எதிர் மாறுபாட்டின் வரைபடம்



- குறைந்தது 5 புள்ளிகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்
- x, y - அச்சுகளில் அளவுத்திட்டத்தின்படி அளவுகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்
- அளவுத்திட்டம் எழுத வேண்டும்
- சமன்பாடு எழுத வேண்டும்.
- x, y அச்சுகள் குறித்த விளக்கம் எழுத வேண்டும்.

[எ.கா] x - அச்சு - வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை
y - அச்சு - நாட்களின் எண்ணிக்கை

- வினாக்களுக்குரிய விடைகளை வரைபடத்தின் மூலம் கண்டறிய வேண்டும்.

எடுத்துக்காட்டு 3.47

வர்ஷிகா வெவ்வேறு அளவுகளில் 6 வட்டங்களை வரைந்தாள். அட்டவணையில் உள்ளவாறு ஒவ்வொரு வட்டத்தின் விட்டத்திற்கும், சுற்றளவிற்கும் ஆன ஒரு வரைபடம் வரையவும் அதனைப் பயன்படுத்தி விட்டமானது 6 செ.மீ ஆக இருக்கும் போது வட்டத்தின் சுற்றளவு காண்க.

விட்டம் (x) செ.மீ	1	2	3	4	5
சுற்றளவு (y) செ.மீ	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5

தீர்வு :-

விட்டம் (x) செ.மீ	1	2	3	4	5
சுற்றளவு (y) செ.மீ	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5

நேர்மாறுபாடு

$$y = kx$$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{3.1}{1} = \frac{6.2}{2} = \frac{9.3}{3} = \frac{12.4}{4} = \frac{15.5}{5} = 3.1$$

$$k = 3.1$$

$$y = 3.1x$$

புள்ளிகள் (1, 3.1), (2, 6.2) (3, 9.3) (4, 12.4) (5, 15.5)

விட்டமானது 6 செ.மீ ஆக இருக்கும் போது வட்டத்தின் சுற்றளவு 18.6 செ.மீ

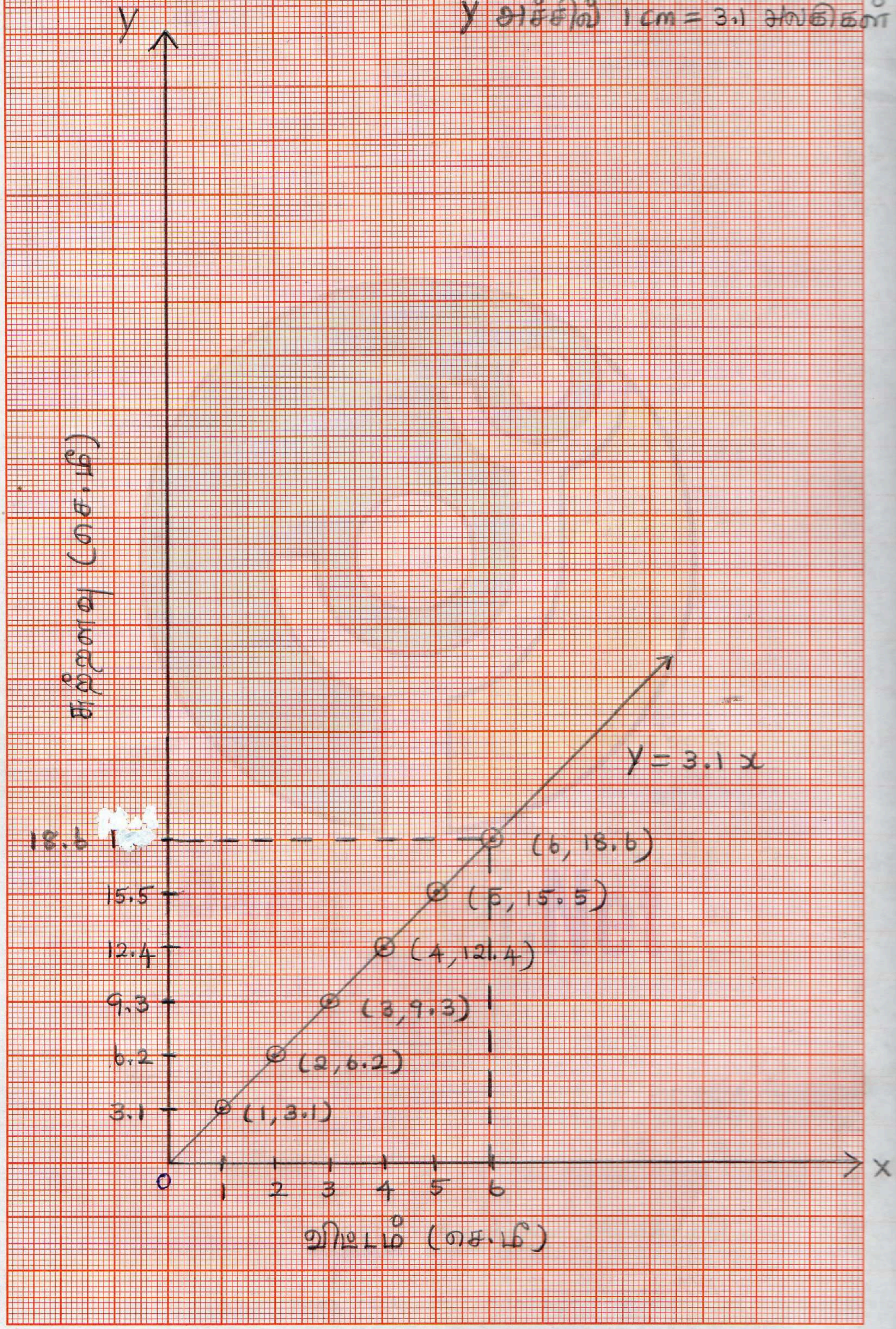
Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

அளவுத்திட்டம்

x அச்சில் 1 cm = 1 அலகு

y அச்சில் 1 cm = 3.1 அலகுகள்



Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

எடுத்துக்காட்டு 3.48

ஒரு பேருந்து 50 கி.மீ/மணி என்ற சீரான வேகத்தில் பயணிக்கிறது. இத்தொடர்புக்கான தூரம் - நேரம் வரைபடம் வரைந்து பின்வருவனவற்றைக் காண்க.

(i) விகித சம மாறிலியைக் காண்க

(ii) 1½ மணி நேரத்தில் பயணிக்கும் தொலைவு எவ்வளவு?

(iii) 300 கி.மீ தூரத்தைப் பயணிக்க எவ்வளவு நேரமாகும் ?

தீர்வு

நேரம் (மணி)	1	2	3	4	5	6
தூரம் (கி.மீ)	50	100	150	200	250	300

நேர்மாறுபாடு

$$y = kx$$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{50}{1} = \frac{100}{2} = \frac{150}{3} = \frac{200}{4} = \frac{250}{5} = \frac{300}{6} = 50$$

$$k = 50$$

$$y = 50x$$

புள்ளிகள் : (1, 50) (2, 100) (3, 150) (4, 200) (5, 250) (6, 300)

(i) விகித சம மாறிலி $k = 50$

(ii) 1½ மணி நேரத்தில் பயணிக்கும் தொலைவு 75 கி.மீ

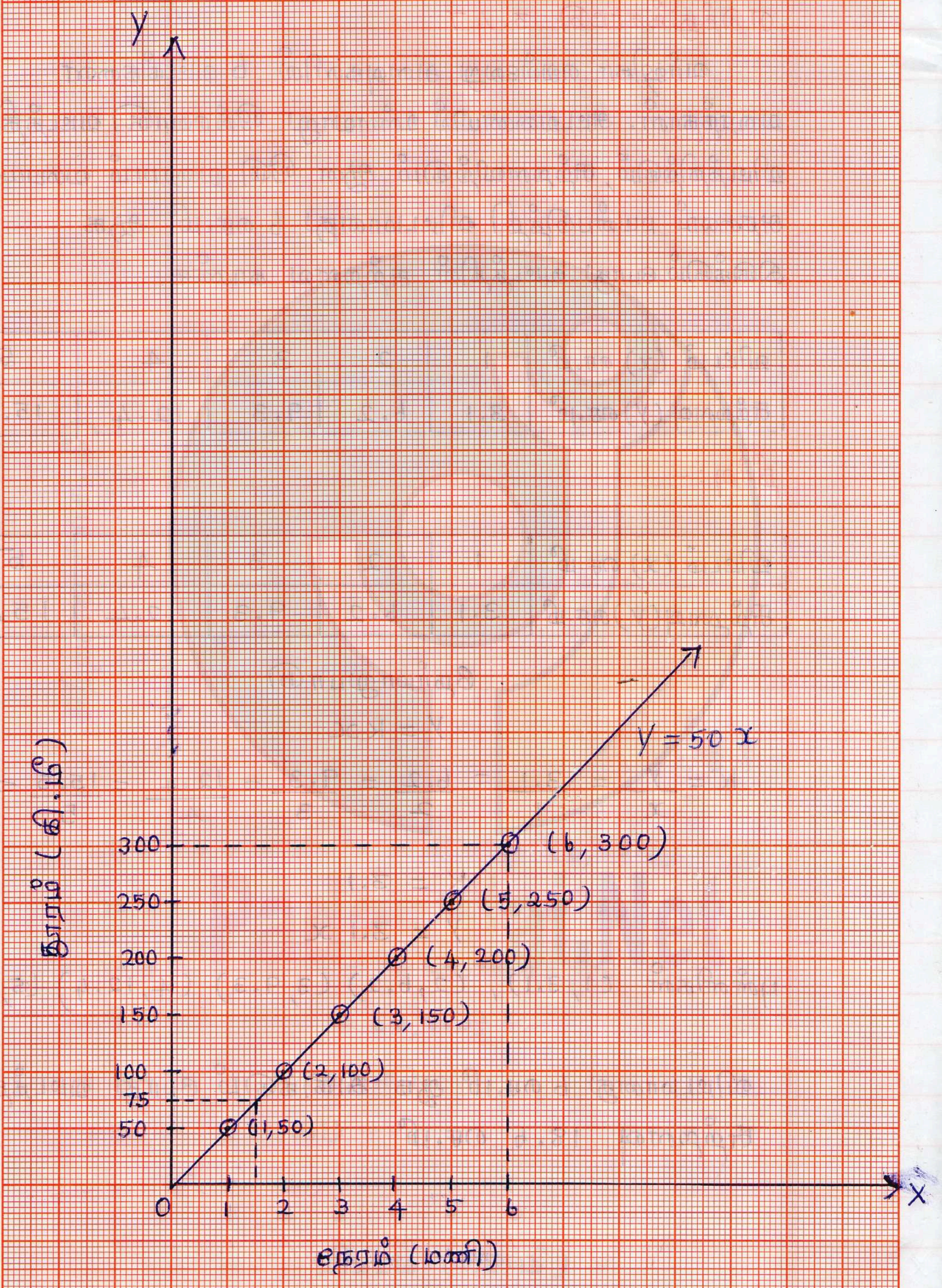
(iii) 300 கி.மீ தூரத்தைப் பயணிக்க ஆகும் நேரம் 6 மணி

PRAKASH

அளவுத்திட்டம்

X அச்சில் 1 செ.மீ = 1 அலகு

Y அச்சில் 1 செ.மீ = 50 அலகுகள்



Date : Page :

பயிற்சி 3.15 – ①

ஒரு துணிக்கடையானது தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு வாங்கும் ஒவ்வொரு பொருளின் மீதும் 50% தள்ளுபடியை அறிவிக்கிறது குறித்த விலைக்கும், தள்ளுபடிக்குமான வரைபடம் வரைக. மேலும் (i) வரைபடத்திலிருந்து ஒரு வாடிக்கையாளர் ₹ 3250 – ஐ தள்ளுபடியாகப் பெற்றால் குறித்த விலையைக் காண்க. (ii) குறித்த விலையானது ₹ 2500 எனில் தள்ளுபடியைக் காண்க.

தீர்வு :–

குறித்த விலை (₹)	1000	2000	3000	4000	5000	6000
தள்ளுபடி (₹)	500	1000	1500	2000	2500	3000

நேர்மாறுபாடு

$$y = kx$$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{500}{1000} = \frac{1000}{2000} = \frac{1500}{3000} = \frac{2000}{4000} = \frac{2500}{5000} = \frac{3000}{6000} = \frac{1}{2}$$

$$k = \frac{1}{2}$$

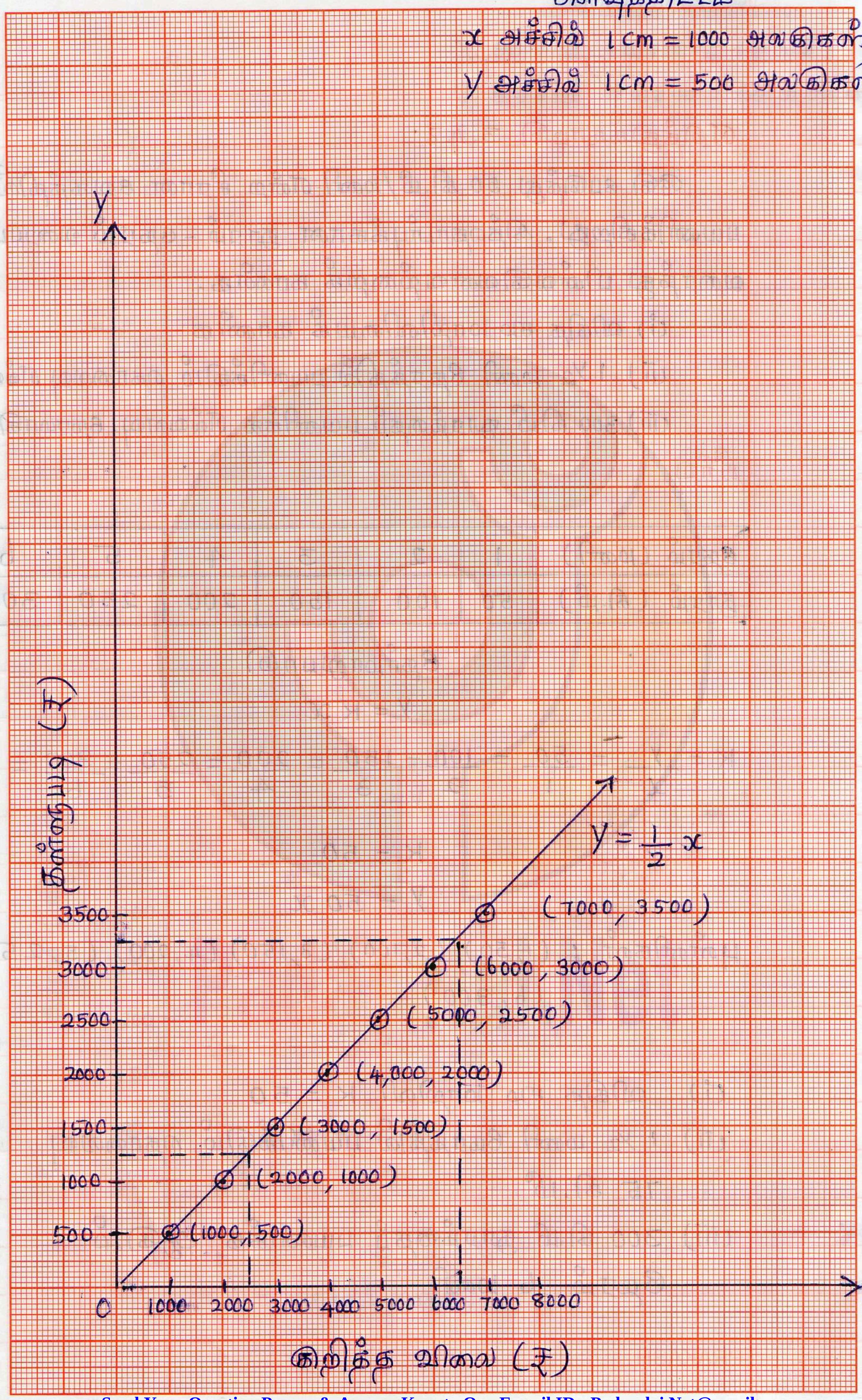
$$y = \frac{1}{2}x$$

புள்ளிகள் : (1000, 500) (2000, 1000) (3000, 1500) (4000, 2000) (5000, 2500) (6000, 3000)

(i) ₹ 3250 ஐ தள்ளுபடியாகப் பெற்றால் குறித்த விலை } ₹ 6500

(ii) குறித்த விலையானது ₹ 2500 எனில் தள்ளுபடி } ₹ 1250

PRAKASH


அளவுத்திட்டம்
x அச்சில் 1 cm = 1000 அலகுகள்
y அச்சில் 1 cm = 500 அலகுகள்
y
x
$y = \frac{1}{2}x$
(7000, 3500)
(6000, 3000)
(5000, 2500)
(4,000, 2000)
(3000, 1500)
(2000, 1000)
(1000, 500)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000
தள்ளுபடி (₹)
குறித்த விலை (₹)

பயிற்சி 3.15 - ③

$y = \frac{1}{2}x$ என்ற நேரிய சமன்பாட்டின் / சார்பின் வரைபடம் வரைக. விகிதசம மாறிலியை அடையாளம் கண்டு அதனை வரைபடத்துடன் சரிபார்க்க. மேலும் (i) $x = 9$ எனில் y ஐக் காண்க (ii) $y = 7.5$ எனில் x-ஐக் காண்க.

தீர்வு

x	2	4	6	8	10	12	14
y	1	2	3	4	5	6	7

நேர்மாறுபாடு

$$y = kx$$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

$$k = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}x$$

புள்ளிகள் : (2,1) (4,2) (6,3) (8,4) (10,5) (12,6) (14,7)

(i) $x = 9$ எனில் $y = 4.5$

(ii) $y = 7.5$ எனில் $x = 15$

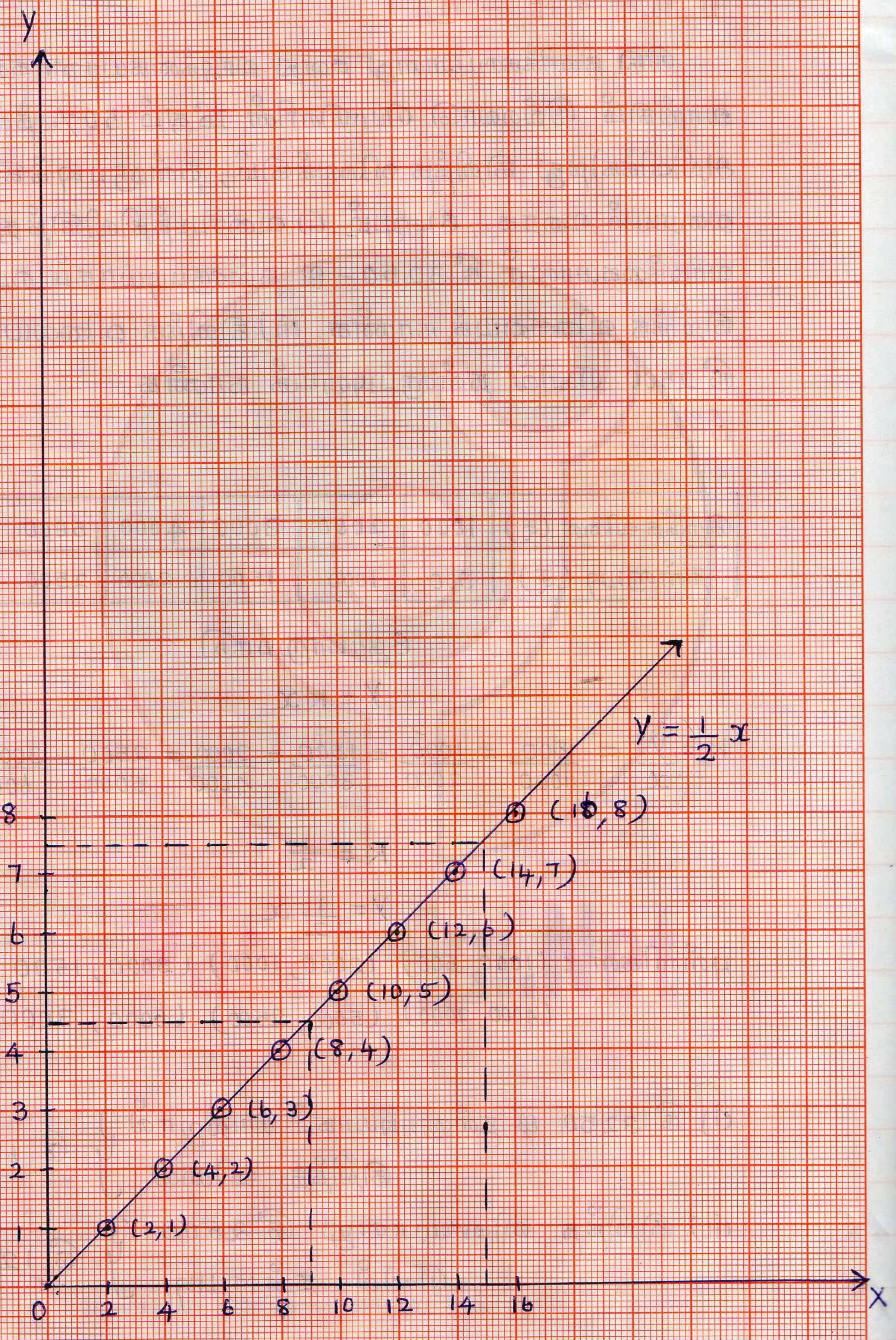
Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

அளவுத்திட்டம்

x அச்சில் 1 cm = 2 அலகுகள்

y அச்சில் 1 cm = 1 அலகு



Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

Date : Page :

பயிற்சி 3.15 – (6)

பேருந்து நிலையம் அருகே உள்ள இரு சக்கர வாகனம் நிறுத்தும் இடத்தில் பெறப்படும் கட்டணத் தொகை பின்வருமாறு

நேரம் (மணியில்)	4	8	12	24
கட்டணத் தொகை (₹)	60	120	180	360

பெறப்படும் கட்டணத் தொகையானது வாகனம் நிறுத்தப்படும் நேரத்திற்கு நேர்மாறுபாட்டில் உள்ளதா எதிர்மாறுபாட்டில் உள்ளதா என ஆராய்க. கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளை வரைபடத்தில் குறிக்கவும். மேலும் (i) நிறுத்தப்படும் நேரம் 6 மணி எனில் கட்டணத் தொகை காண்க. (ii) ₹150 கட்டணத் தொகையாக செலுத்தி இருந்தால் நிறுத்தப்பட்ட நேரத்தின் அளவைக் காண்க.

தீர்வு :-

நேரம் (மணியில்)	2	4	6	8	10
கட்டணத் தொகை (₹)	30	60	90	120	150

நேர்மாறுபாடு

$$y = kx$$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{30}{2} = \frac{60}{4} = \frac{90}{6} = \frac{120}{8} = \frac{150}{10} = 15$$

$$k = 15$$

$$y = 15x$$

புள்ளிகள் (2,30) (4,60) (6,90) (8,120) (10,150)

(i) 6 மணி நேரம் எனில் கட்டணத்தொகை = ₹90

(ii) கட்டணத் தொகை ₹150 எனில் நிறுத்தப்படும் நேரம் } 10 மணி.

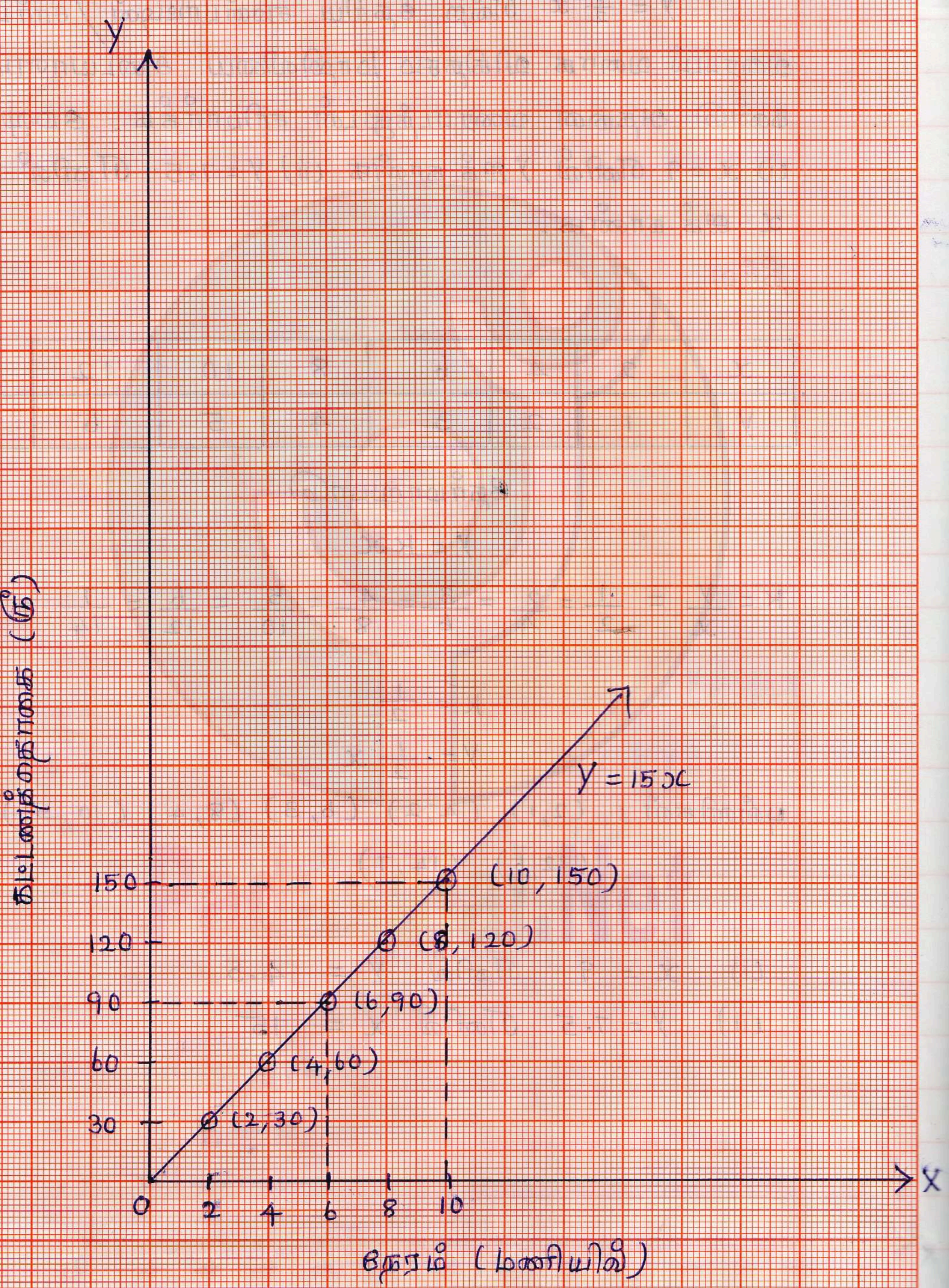
PRAKASH

Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

அளவுத்திட்டம்

x அச்சில் 1 cm = 2 அலகுகள்

y அச்சில் 1 cm = 30 அலகுகள்



www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

Date : Page :

பயிற்சி 3.15 - (2)

$xy = 24$, $x, y > 0$ என்ற வரைபடத்தை வரைக. வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி (i) $x = 3$ எனில் y-ஐக் காண்க. (ii) $y = 6$ எனில் x-ஐக் காண்க.

தீர்வு

x	1	2	3	4	6	8	12	24
y	24	12	8	6	4	3	2	1

எதிர்மாறுபாடு

$$xy = k$$

$$k = 1 \times 24 = 2 \times 12 = 3 \times 8 = 4 \times 6 = 6 \times 4 = 8 \times 3 = 12 \times 2 = 24$$

$$xy = 24$$

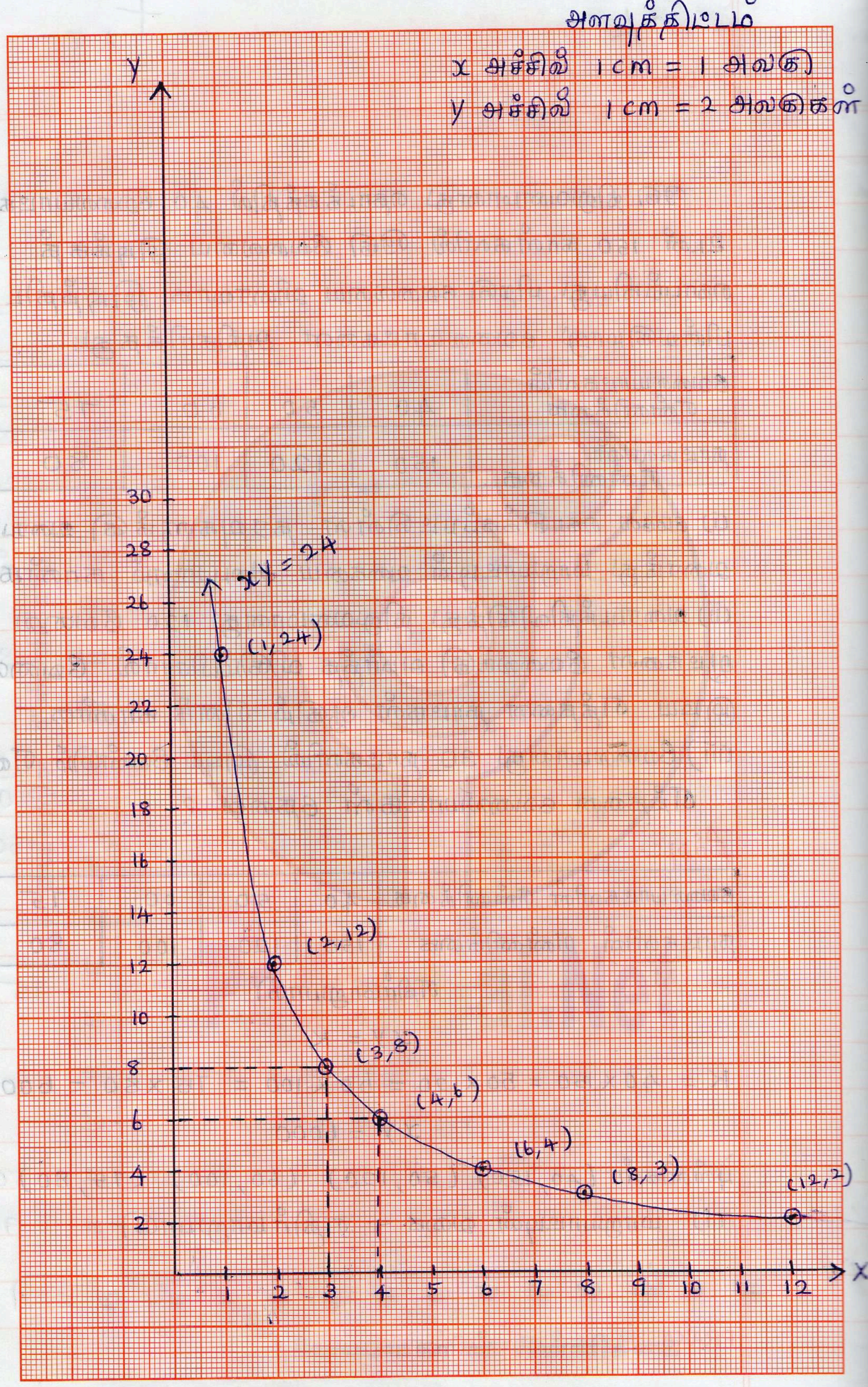
புள்ளிகள் (1, 24) (2, 12) (3, 8) (4, 6) (6, 4) (8, 3) (12, 2) (24, 1)

(i) $x = 3$ எனில் $y = 8$

(ii) $y = 6$ எனில் $x = 4$

PRAKASH

Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com


அளவுத்திட்டம்
x அச்சில் 1cm = 1 அலகு
y அச்சில் 1cm = 2 அலகுகள்
y
x
xy = 24
(1, 24)
(2, 12)
(3, 8)
(4, 6)
(6, 4)
(8, 3)
(12, 2)
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

எடுத்துக்காட்டு 3.30

நிஷாந்த் 12 கி.மீ தூரத்திற்கான மாரத்தான் ஓட்டத்தின் வெற்றியாளர் ஆவார். அவர் மணிக்கு 12 கி.மீ என்ற சீரான வேகத்தில் ஓடி இலக்கினை 1 மணி நேரத்தில் அடைந்தார். அவரைத் தொடர்ந்து ஆராதனா, பொன்மொழி, ஜெயந்த், சத்யா மற்றும் சுவேதா ஆகியோர் முறையே 6 கி.மீ/மணி, 4 கி.மீ/மணி, 3 கி.மீ/மணி மற்றும் 2 கி.மீ/மணி என்ற வேகத்தில் ஓடி வந்தனர். அவர்கள் அந்த தூரத்தை முறையே 2 மணி, 3 மணி, 4 மணி மற்றும் 6 மணி நேரத்தில் அடைந்தனர். வேகம் - நேரம் வரைபடம் வரைந்து அதனைப் பயன்படுத்தி மணிக்கு 24 கி.மீ/மணி வேகத்தில் சென்ற கௌசிக் எடுத்துக் கொண்ட நேரத்தைக் காண்க.

தீர்வு

வேகம் (கி.மீ/மணி)	12	6	4	3	2
நேரம் (மணி)	1	2	3	4	6

எதிர்மாறுபாடு

$xy = K$

$K = 12 \times 1 = 6 \times 2 = 4 \times 3 = 3 \times 4 = 2 \times 6 = 12$

$xy = 12$

புள்ளிகள் : (12, 1) (6, 2) (4, 3) (3, 4) (2, 6)

(i) 24 கி.மீ/மணி வேகத்தில் சென்ற கௌசிக் எடுத்துக் கொண்ட நேரம் } க மணி

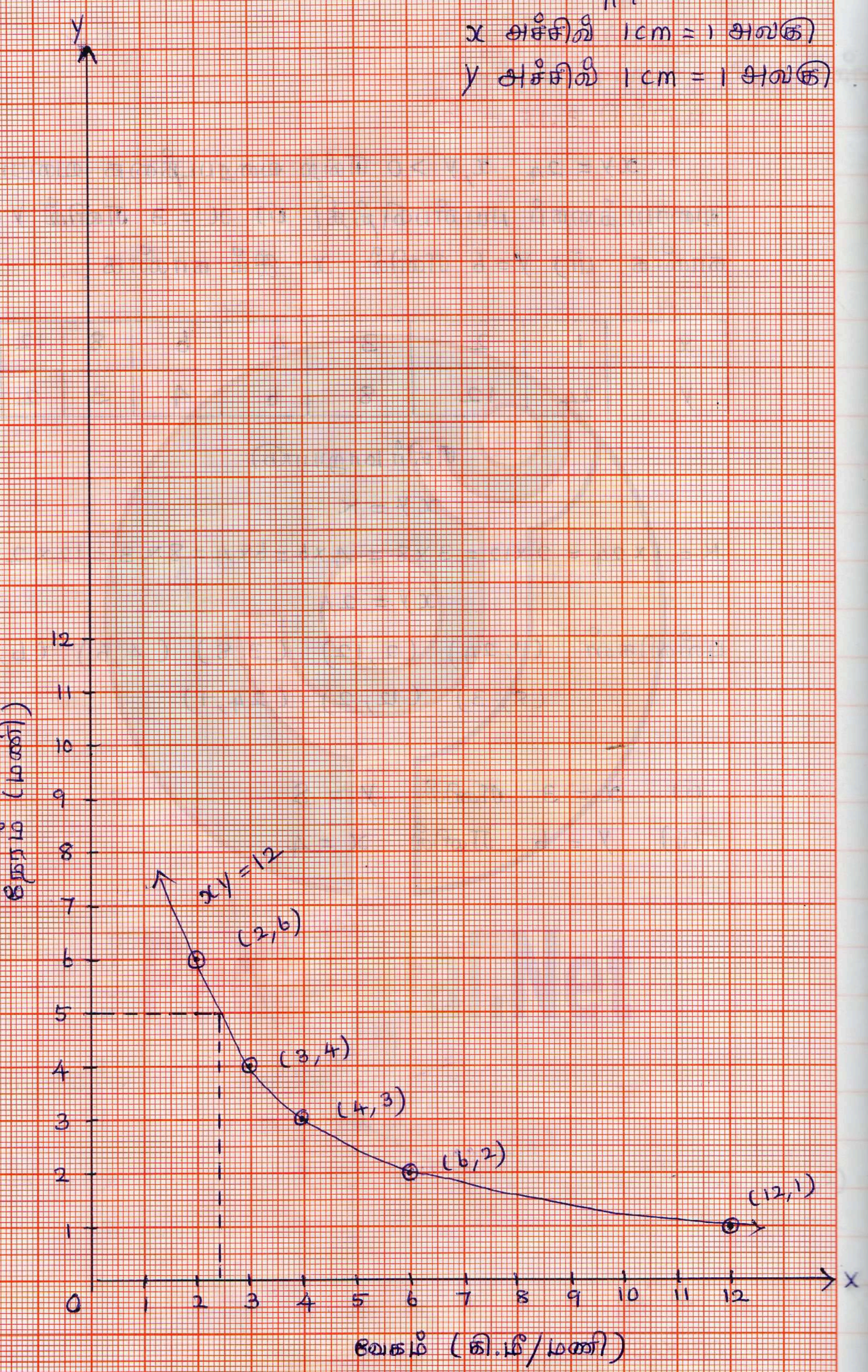
Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

அளவுத்திட்டம்

x அச்சில் 1cm = 1 அலகு

y அச்சில் 1cm = 1 அலகு



Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

பயிற்சி 3.15 – (5)

ஒரு பள்ளியானது குறிப்பிட்ட சில போட்டிகளுக்கு பரிசுத் தொகையினை எல்லா பங்கேற்பாளர்களுக்கும் பின்வருமாறு சமமாக பிரித்து வழங்குவதாக அறிவிக்கிறது

பங்கேற்பாளர்களின் எண்ணிக்கை	2	4	6	8	10
ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரின் தொகை	180	90	60	45	36

(i) விகிதசம மாறிலியைக் காண்க.

(ii) மேற்காணும் தரவுகளுக்கு வரைபடம் வரைந்து 12 பங்கேற்பாளரும் பெறும் பரிசுத் தொகை எவ்வளவு என்பதைக் காண்க.

தீர்வு :–

பங்கேற்பாளர்களின் எண்ணிக்கை	2	4	6	8	10
ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரின் தொகை	180	90	60	45	36

எதிர்மாறுபாடு

$$xy = k$$

$$k = 2 \times 180 = 4 \times 90 = 6 \times 60 = 8 \times 45 = 10 \times 36 = 360$$

$$xy = 360$$

புள்ளிகள் : (2,180) (4,90) (6,60) (8,45) (10,36)

(i) விகிதசம மாறிலி $k = 360$

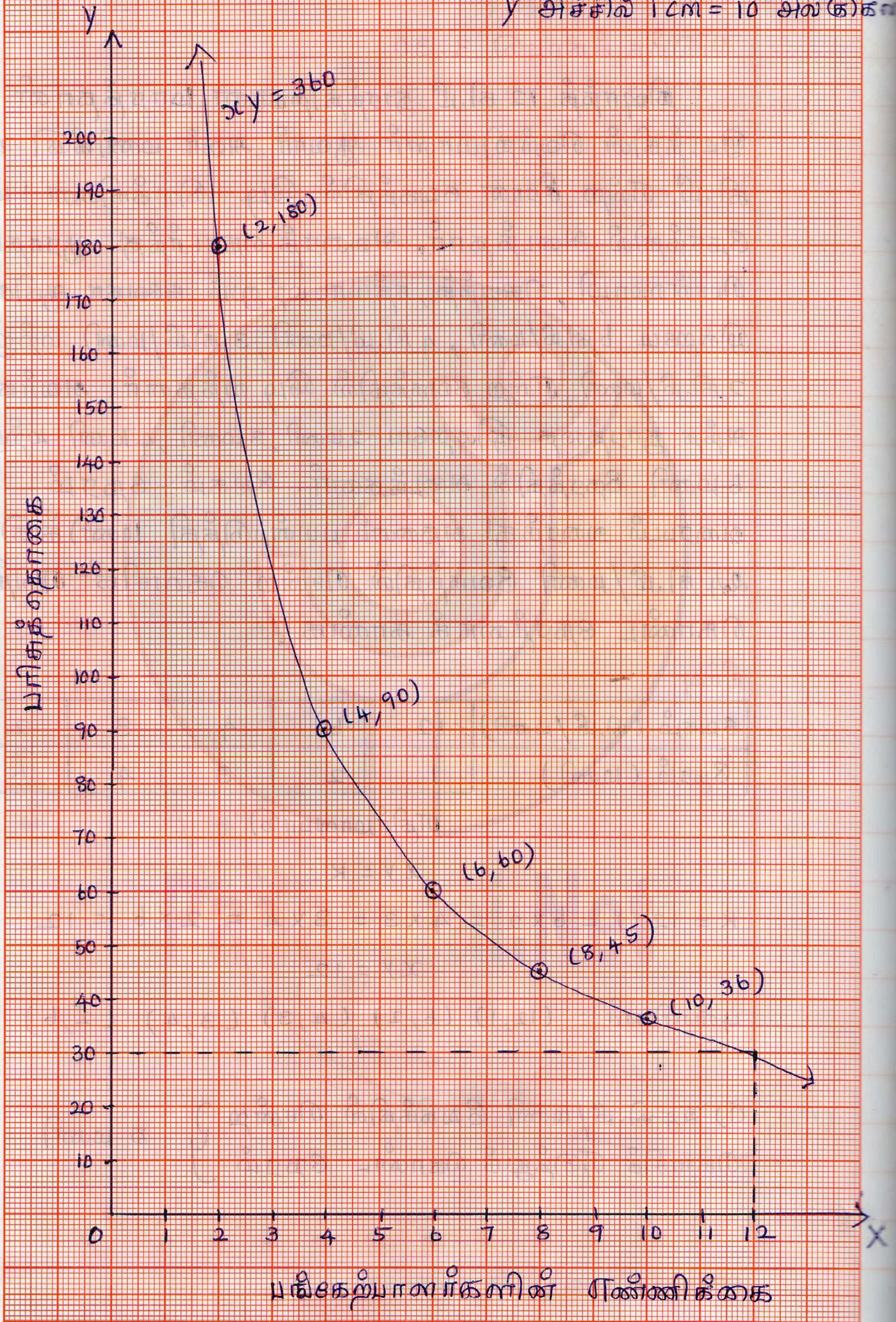
(ii) 12 பங்கேற்பாளர்கள் பெறும் பரிசுத்தொகை = 30

Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

அளவுத்திட்டம்

x அச்சில் 1cm = 1 அலகு

y அச்சில் 1cm = 10 அலகுகள்



Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

Date : Page :

பயிற்சி 3.15 – ④

ஒரு தொட்டியை நிரப்பத் தேவையான குழாய்களின் எண்ணிக்கையும் அவை எடுத்துக் கொள்ளும் நேரமும் பின்வருமாறு அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

குழாய்களின் எண்ணிக்கை	2	3	6	9
எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம்	45	30	15	10

மேற்காணும் தரவுகளுக்கு வரைபடம் வரைந்து

(i) 5 குழாய்களைப் பயன்படுத்தினால் தொட்டி நிரம்ப எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட நேரத்தைக் காண்க.

(ii) 9 நிமிடங்களில் தொட்டி நிரம்பினால், பயன்படுத்தப்பட்ட குழாய்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

தீர்வு :–

குழாய்களின் எண்ணிக்கை	2	3	6	9
நேரம் (~~மணி~~) (நிமிடம்)	45	30	15	10

எதிர் மாறுபாடு

$$xy = K$$

$$K = 2 \times 45 = 3 \times 30 = 6 \times 15 = 9 \times 10 = 90$$

$$xy = 90$$

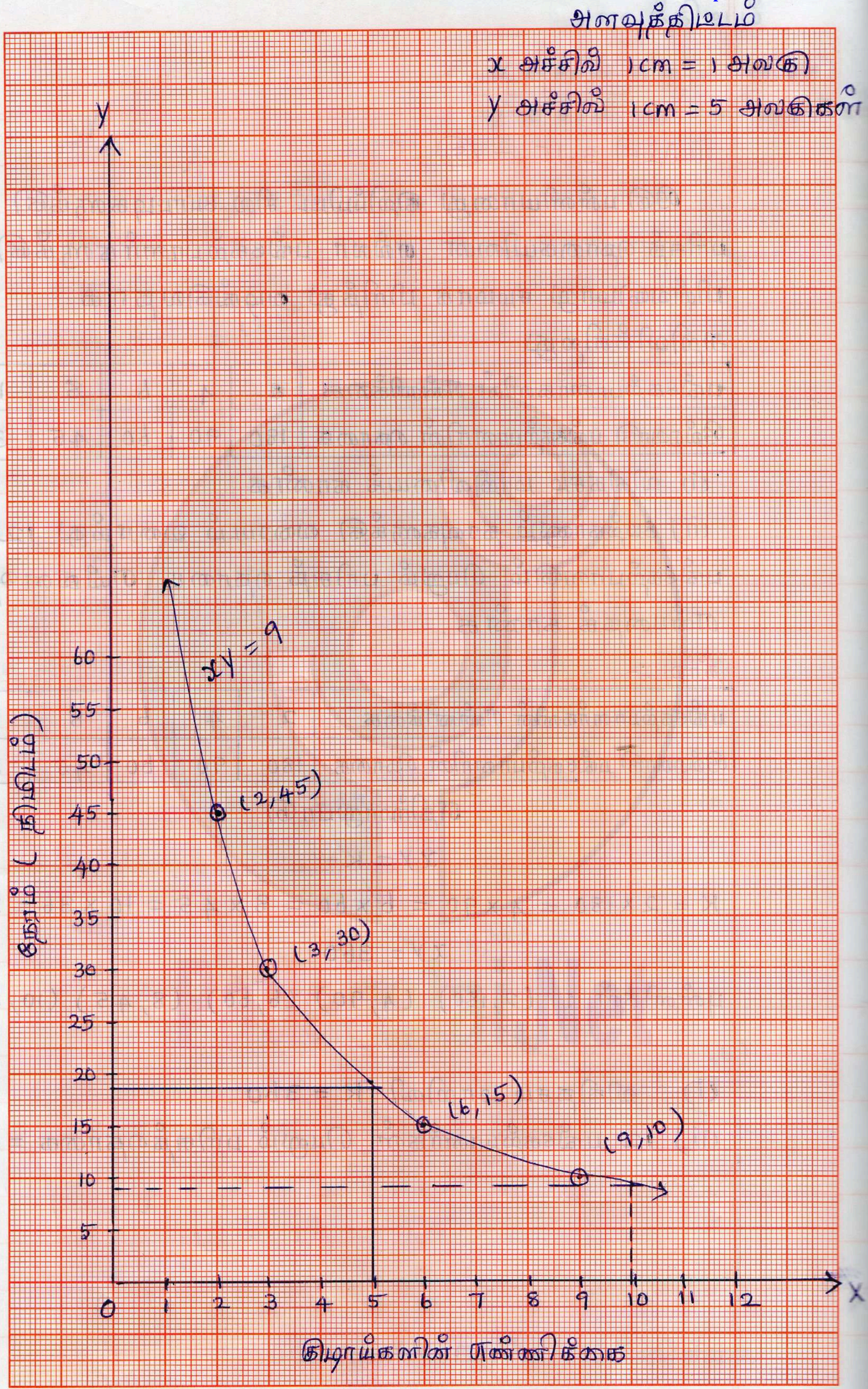
புள்ளிகள் : (2,45) (3,30) (6,15) (9,10)

(i) 5 குழாய்களைப் பயன்படுத்தினால் தொட்டி நிரம்ப எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் } 18 நிமிடங்கள்

(ii) 9 நிமிடங்களில் தொட்டி நிரம்ப பயன்படுத்தப்பட்ட குழாய்களின் எண்ணிக்கை } 10

PRAKASH

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com



Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.Com

எடுத்துக்காட்டு 3.49

ஒரு நிறுவனமானது தொடக்கத்தில் 40 வேலையாட்கள் உடன் 150 நாட்களில் ஒரு வேலையை முடிக்கத் தொடங்கியது. பிறகு வேலையை விரைவாக முடித்திட பின்வருமாறு வேலையாட்களை அதிகரித்தது

வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை	40	50	60	75
நாட்களின் எண்ணிக்கை	150	120	100	80

(i) மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கு வரைபடம் வரைந்து மாறுபாட்டின் வகையை அடையாளம் காண்க.

(ii) வரைபடத்திலிருந்து நிறுவனமானது 120 வேலை ஆட்களை வேலைக்கு அமர்த்த விரும்பினால் வேலை முடிய எத்தனை நாட்கள் ஆகும் எனக் காண்க

(iii) வேலையானது 30 நாட்களில் முடிய வேண்டும் எனில் எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?

தீர்வு

வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை	40	50	60	75
நாட்களின் எண்ணிக்கை	150	120	100	80

எதிர் மாறுபாடு

$$xy = k$$

$$k = 40 \times 150 = 50 \times 120 = 60 \times 100 = 75 \times 80 = 6000$$

$$xy = 6000$$

புள்ளிகள் : (40, 150) (50, 120) (60, 100) (75, 80)

(i) எதிர்மாறுபாடு

(ii) 120 வேலையாட்களைக் கொண்டு வேலைமுடிய ஆகும் நாட்கள் } 50 நாட்கள்

(iii) 30 நாட்களில் வேலை முடிய தேவையான வேலையாட்கள் } 200 ஆட்கள்.

PRAKASH

Send Your Question Papers & Answer Keys to Our E-mail ID: Padasalai.Net@gmail.com

அளவுத்திட்டம்

x அச்சில் 1cm = 20 அலகுகள்

y அச்சில் 1cm = 10 அலகுகள்