

1.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	1.2	2.8	3.6	4.8	6	6.8	8.4	9.6

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = 1.5  
iv) x apabila y = 4.2

2.

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	14.2	16.4	20.6	23.8	27.8	30.2	33.4	36.6

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = 6.7  
iv) x apabila y = 25.4

3.

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
y	16	11.5	7	3.5	-2	-6.5	-12.3	-15.5	-20

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = -1.4  
iv) x apabila y = -9.8

4.

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	76.4	64.5	61.2	53.6	48.2	38.4	30.8	23.2

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = 3.7  
v) x apabila y = 41.3

5.

x	2	4	6	8	10	12	14
y	9.6	15	19.2	25.8	31.2	37.6	42

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = 7.3  
iv) x apabila y = 28.2



x	-2	0	2	4	6	8	10	
y	8	-5.4	-16.8	-28.2	-39.6	-52.5	-62.4	-73.8

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = -4.6  
iv) x apabila y = -58

7.

x	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
y	-48.8	-36.5	-30.4	-21.2	-12	-2.8	4.4	15.6	24.8

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = -5.3  
iv) x apabila y = 12.6

8.

x	-2	0	2	4	6	8	10	12
y	36.2	30	22.4	17.6	12.3	5.2	-1	-7.2

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m)  
ii) pintasan-y, (c)  
iii) y apabila x = 4.5  
iv) x apabila y = 35



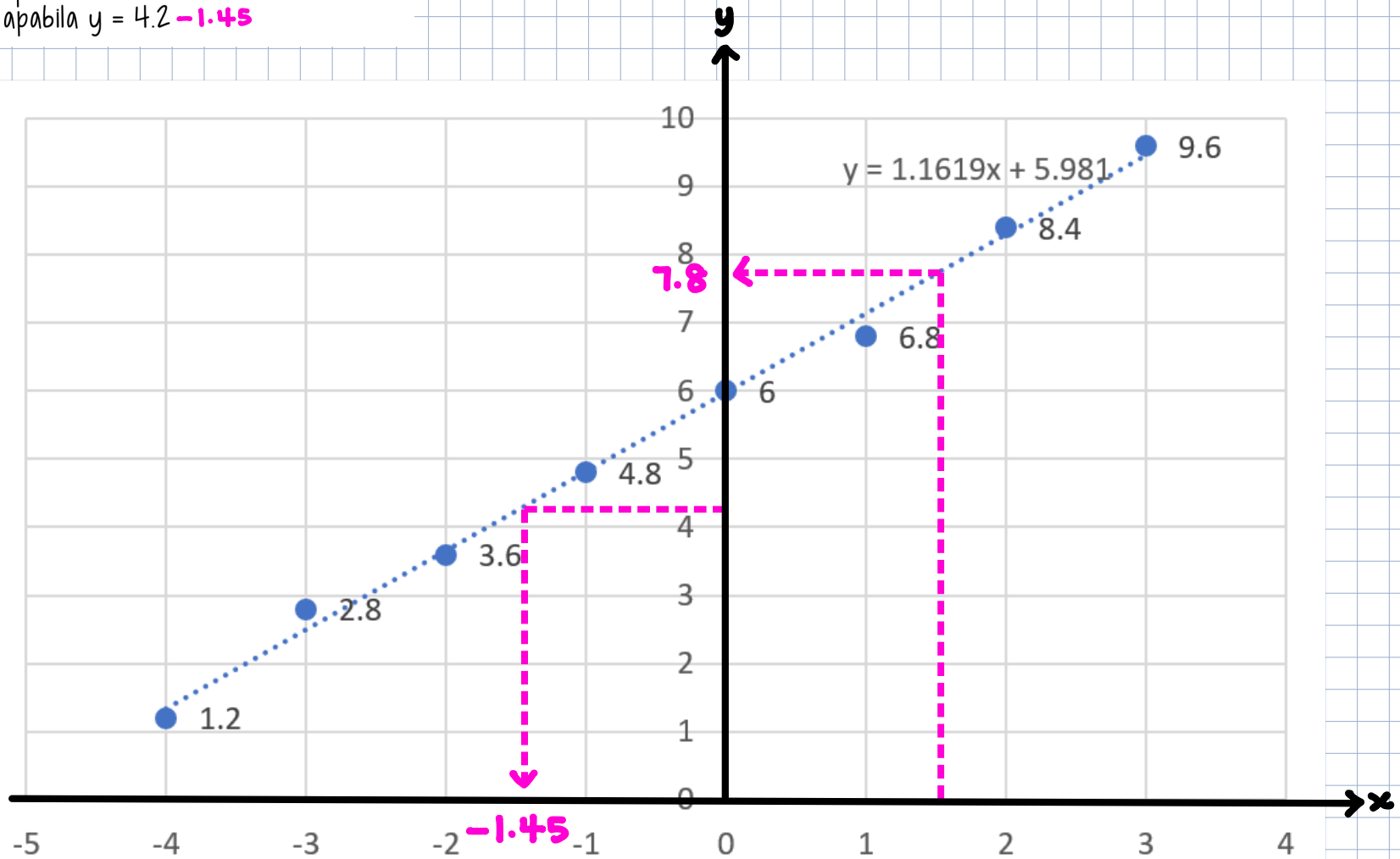
1.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	1.2	2.8	3.6	4.8	6	6.8	8.4	9.6

a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-y

b) Cari: i) kecerunan, (m) **1.1619**  
ii) pintasan-y, (c) **5.981**  
iii) y apabila  $x = 1.5$  **7.8**  
iv) x apabila  $y = 4.2$  **-1.45**



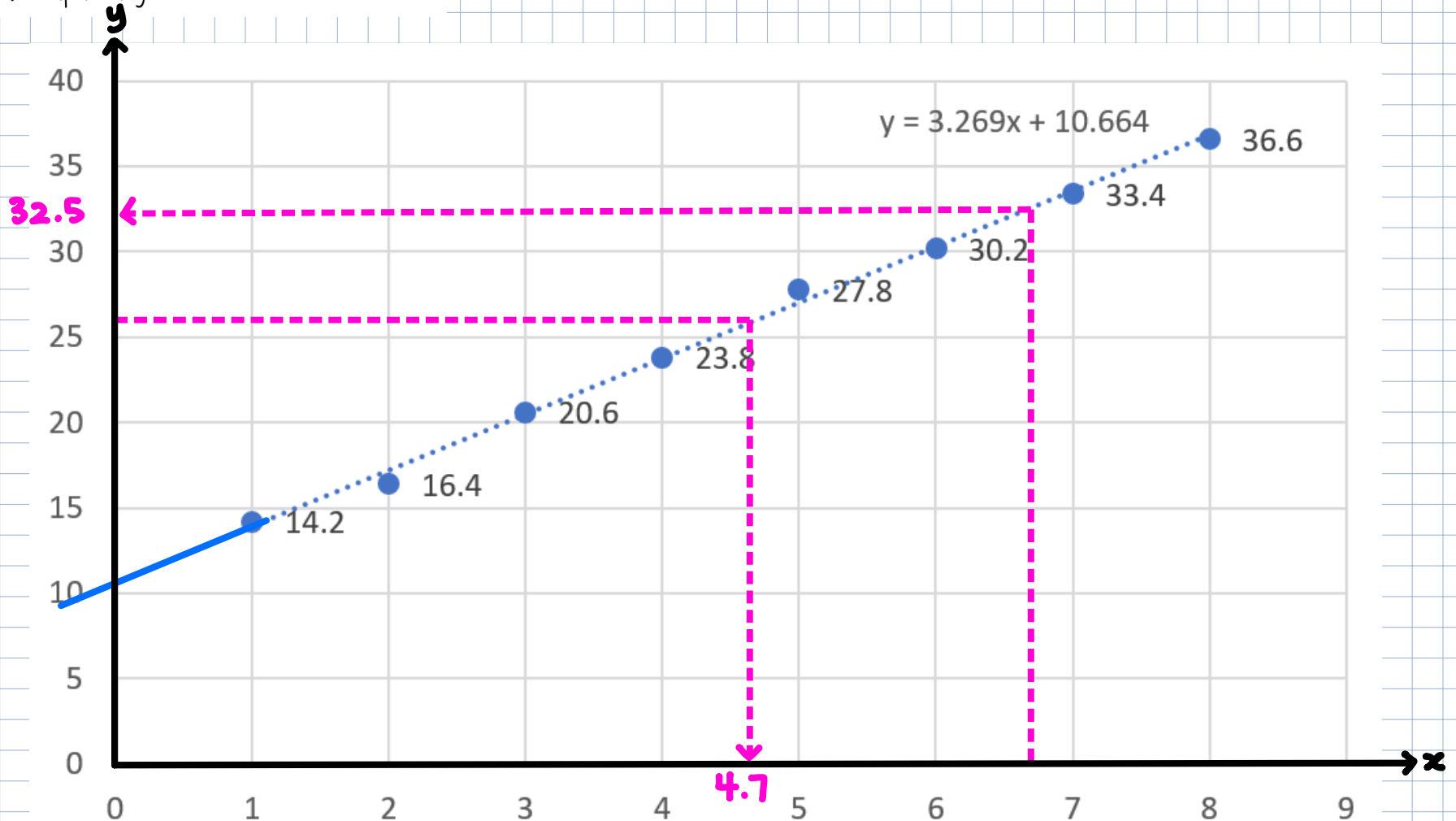
2.

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	14.2	16.4	20.6	23.8	27.8	30.2	33.4	36.6

a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y

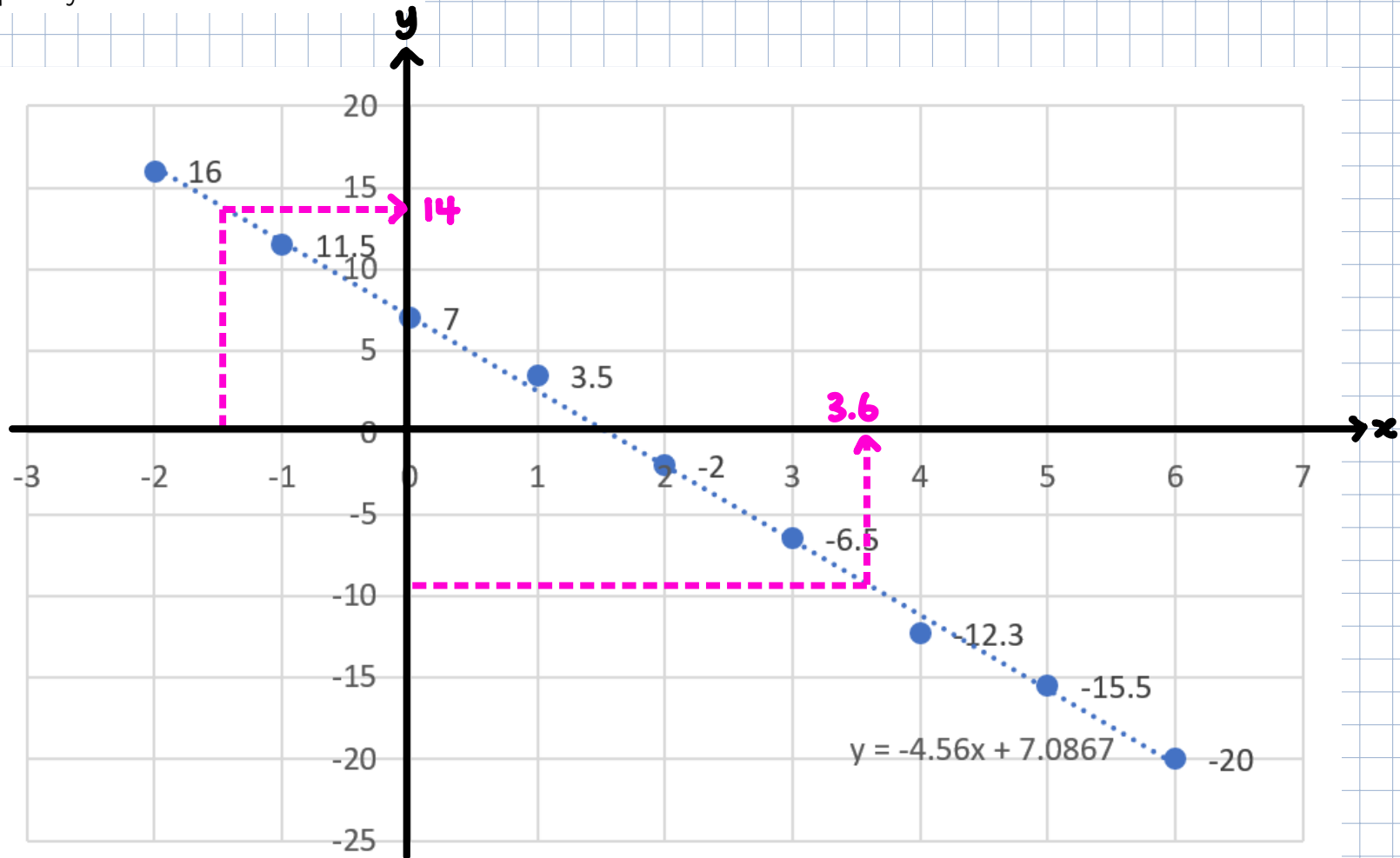
b) Cari: i) kecerunan, (m) **3.269**  
ii) pintasan-y, (c) **10.664**  
iii) y apabila  $x = 6.7$  **32.5**  
iv) x apabila  $y = 25.4$  **4.7**



3.

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
y	16	11.5	7	3.5	-2	-6.5	-12.3	-15.5	-20

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m) **-4.56**  
ii) pintasan-y, (c) **7.0867**  
iii) y apabila  $x = -1.4$  **14**  
iv) x apabila  $y = -9.8$  **3.6**





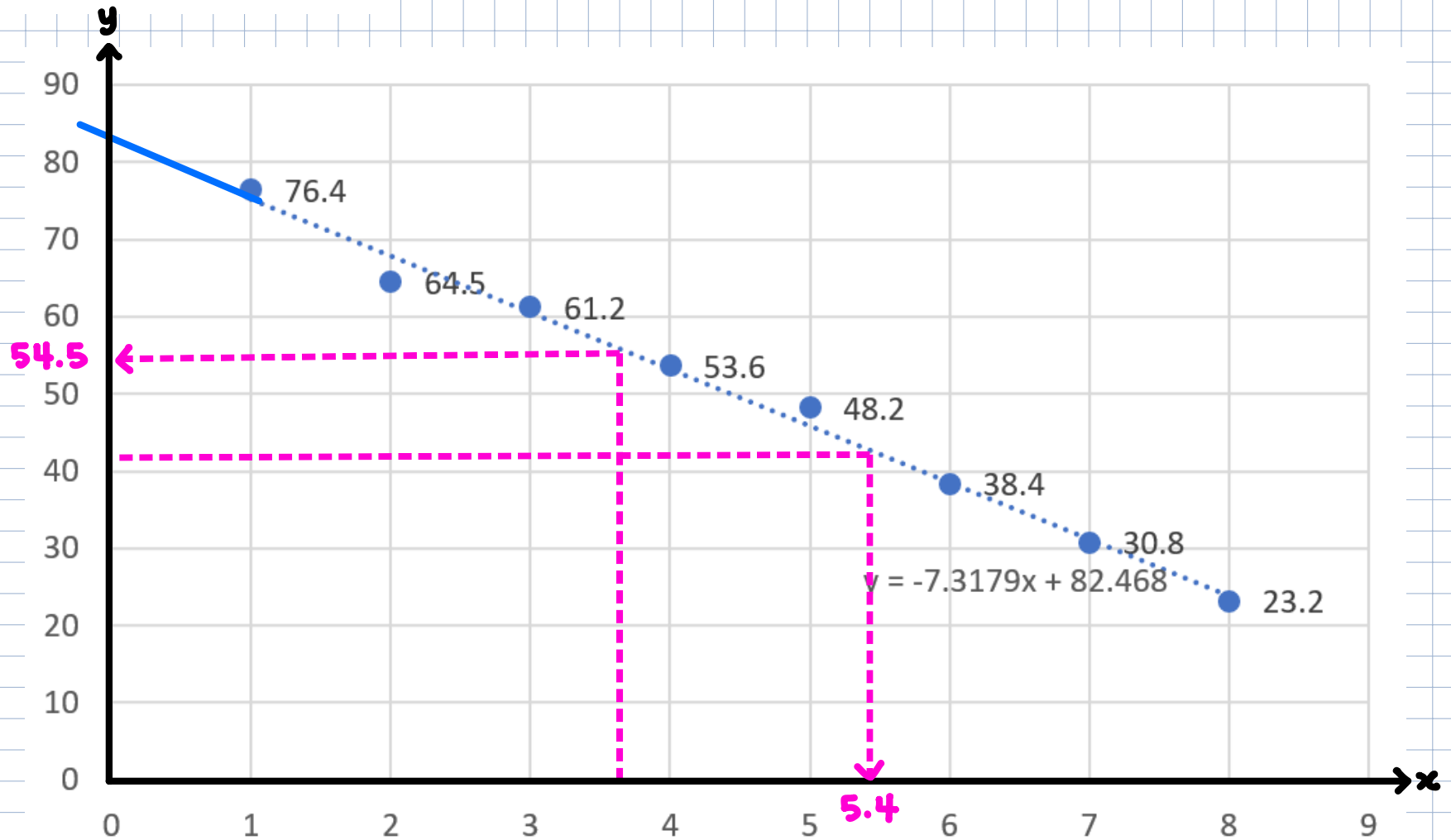
4.

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	76.4	64.5	61.2	53.6	48.2	38.4	30.8	23.2

a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

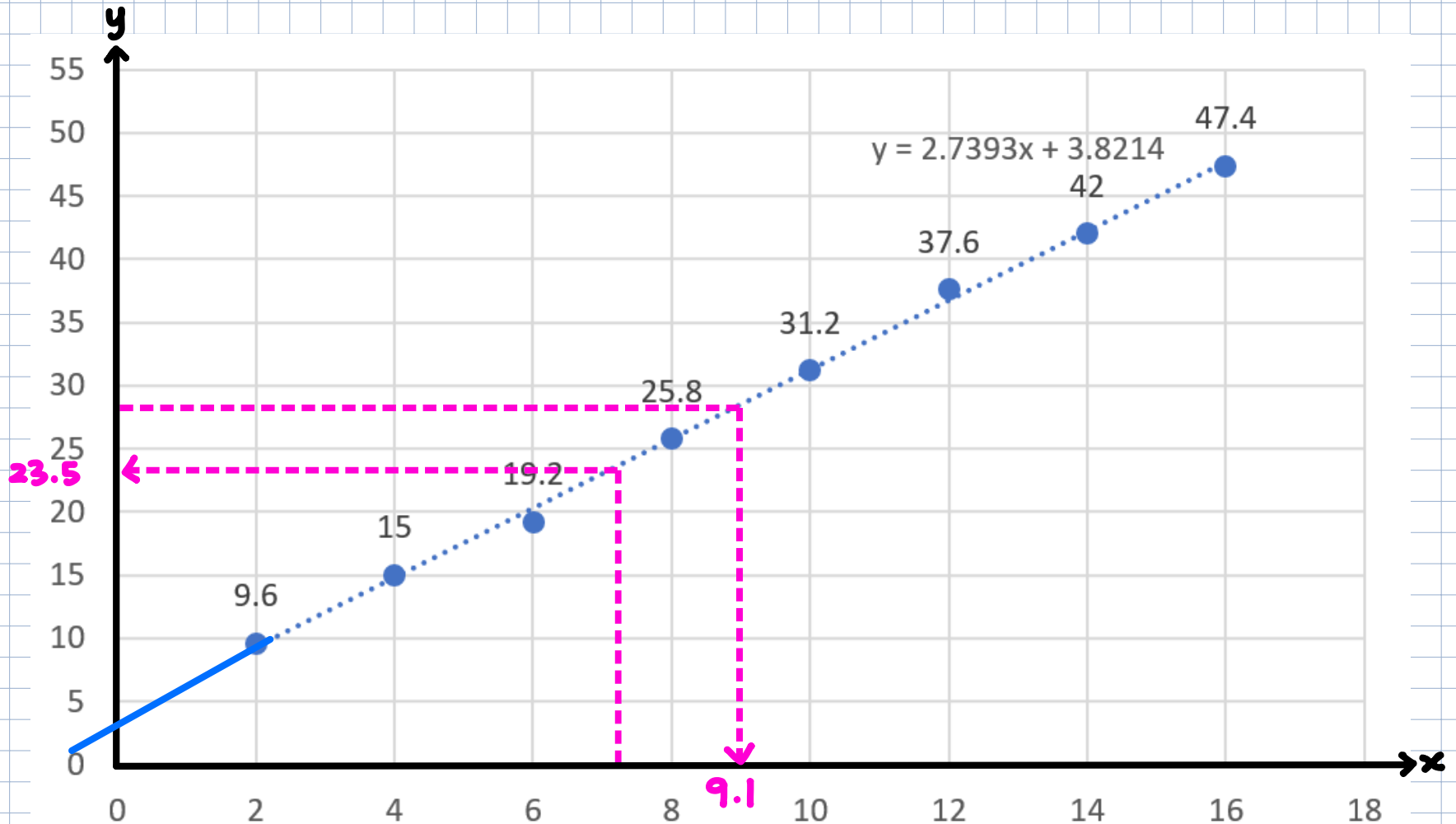
b) Cari: i) kecerunan, (m) **-7.3179**  
ii) pintasan-y, (c) **82.468**  
iii) y apabila  $x = 3.7$  **54.5**  
iv) x apabila  $y = 41.3$  **5.4**



5.

x	2	4	6	8	10	12	14	16
y	9.6	15	19.2	25.8	31.2	37.6	42	47.4

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m) **2.7393**  
ii) pintasan-y, (c) **3.8214**  
iii) y apabila  $x = 7.3$  **23.5**  
iv) x apabila  $y = 28.2$  **9.1**



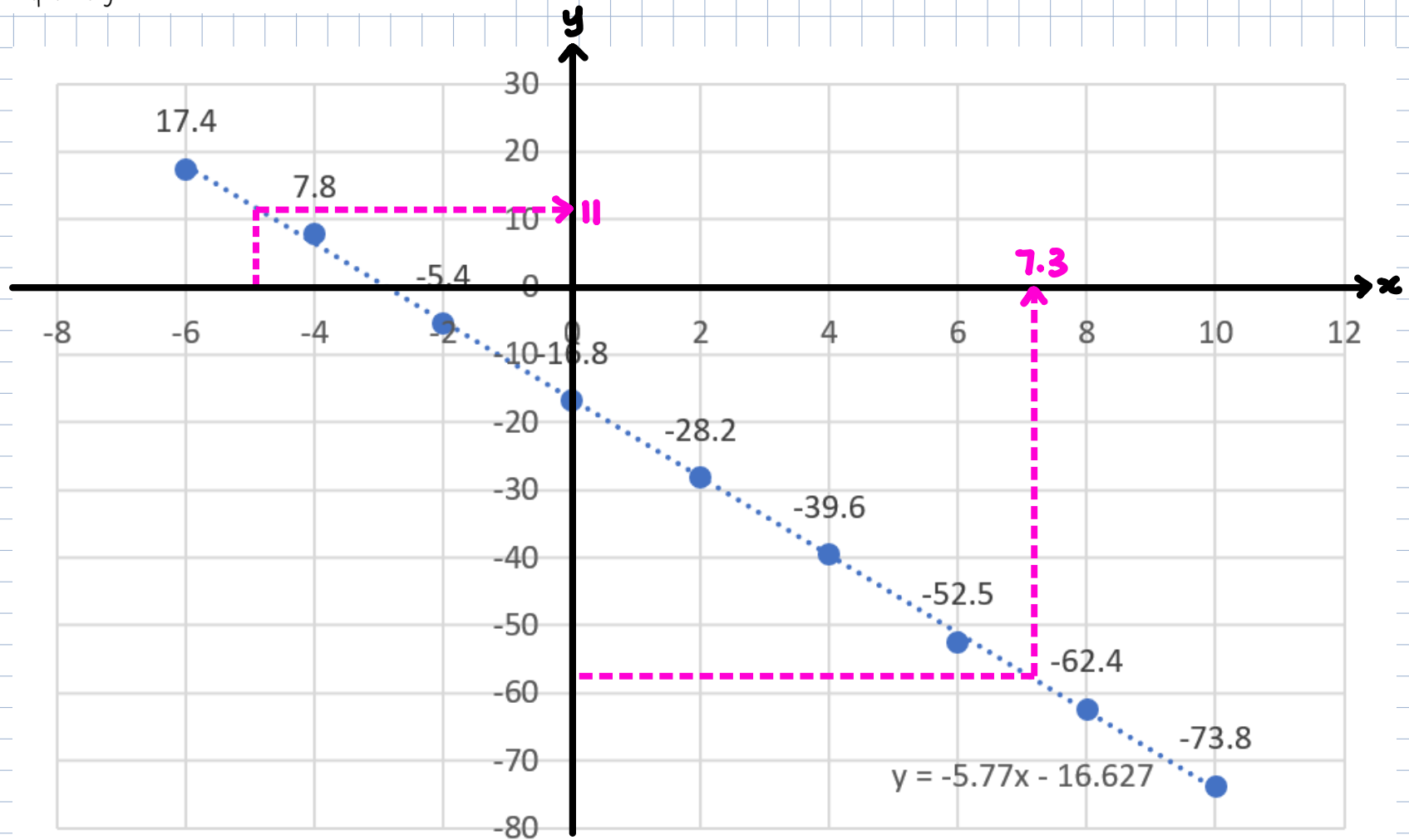
6.

x	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
y	17.4	7.8	-5.4	-16.8	-28.2	-39.6	-52.5	-62.4	-73.8

a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.

2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

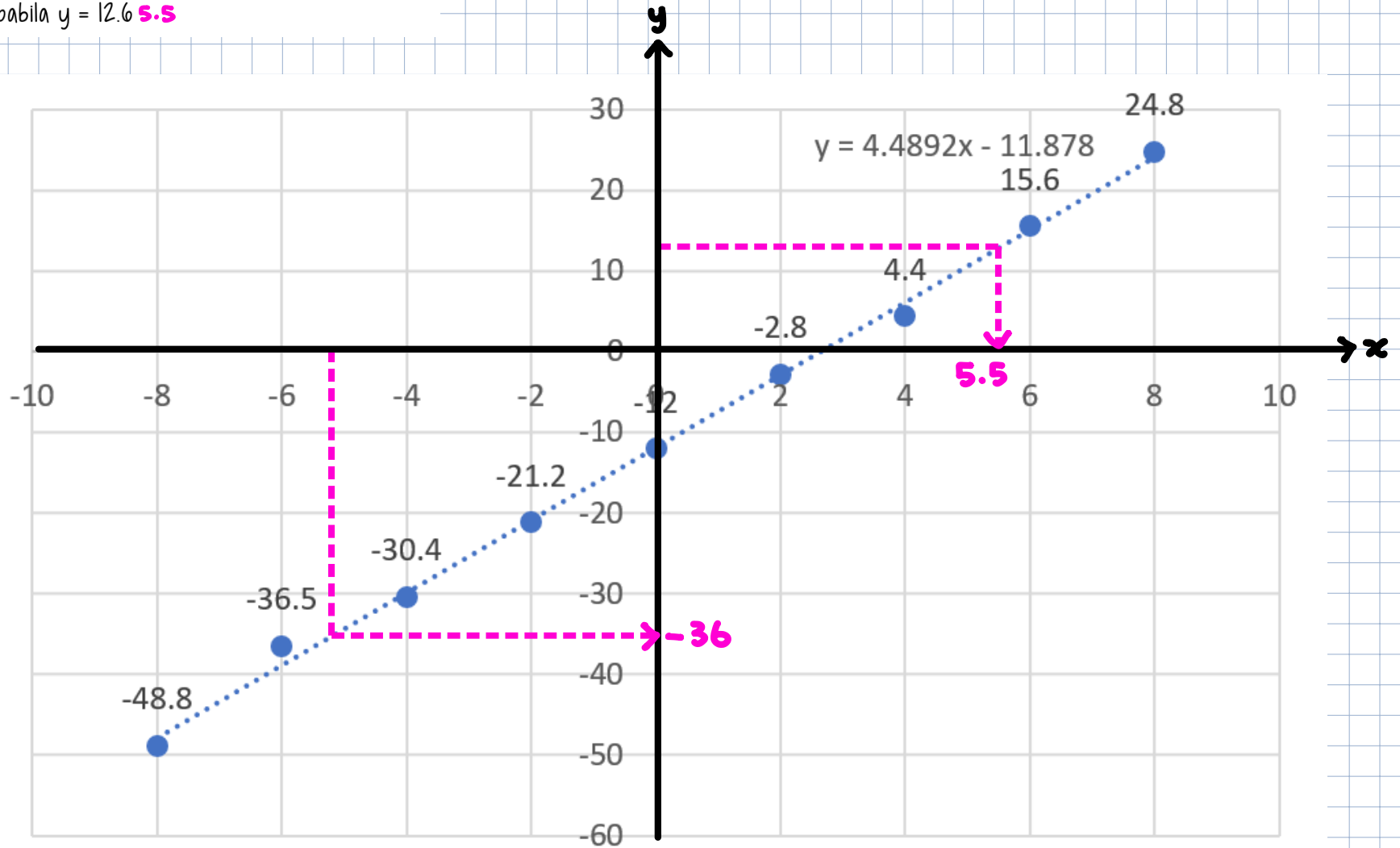
b) Cari: i) kecerunan, (m) **-5.77**  
ii) pintasan-y, (c) **-16.627**  
iii) y apabila  $x = -4.6$  **11**  
iv) x apabila  $y = -58$  **7.3**



7.

x	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
y	-48.8	-36.5	-30.4	-21.2	-12	-2.8	4.4	15.6	24.8

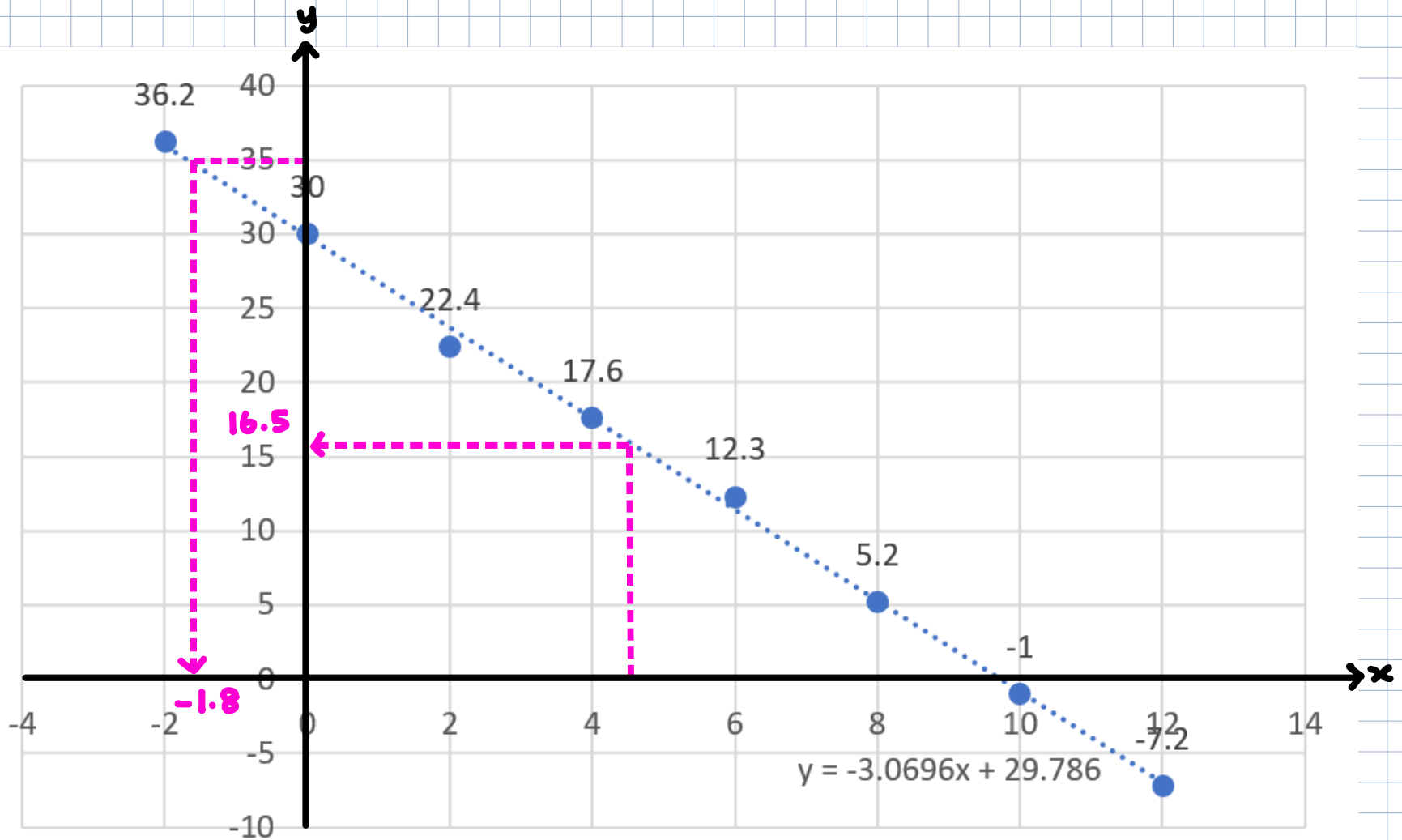
- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) Kecerunan, (m) **4.4892**  
ii) pintasan-y, (c) **-11.878**  
iii) y apabila  $x = -5.3$  **-36**  
iv) x apabila  $y = 12.6$  **5.5**



8.

x	-2	0	2	4	6	8	10	12
y	36.2	30	22.4	17.6	12.3	5.2	-1	-7.2

- a) Plot graf y melawan x.  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y
- b) Cari: i) kecerunan, (m) **-3.0696**  
ii) pintasan-y, (c) **29.786**  
iii) y apabila  $x = 4.5$  **16.5**  
iv) x apabila  $y = 35$  **-1.8**



## 1.

x	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
$\log_{10} y$	0.38	0.56	0.84	1.07	1.4	1.53	1.76	1.99

a) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan x.  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-Y

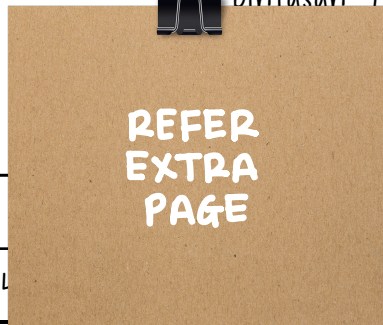
b) Cari: i)  $\log_{10} y$  apabila  $x = 0.35$   
ii)  $x$  apabila  $\log_{10} y = 1.62$   
iii)  $x$  apabila  $y = 18$   
iv) pintasan-Y  
v) persamaan garis lurus

## 2.

$x^2$	5	8	13	22	26	29	37	41
xy	6.5	9.5	12.26	18.74	20.5	23.78	29.54	32.42

a) Plot graf xy melawan  $x^2$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-Y

b) Cari: i) xy apabila  $x^2 = 17$   
ii)  $x^2$  apabila  $xy = 28$   
iii) y apabila  $x = 5.83$   
iv) pintasan-Y  
v) persamaan garis lurus



## 3.

$\log_{10} (x + 1)$	0.12	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9
$\log_{10} y$	0.22	0.25	0.29	0.32	0.33	0.34	0.40	0.44

a) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $\log_{10} (x + 1)$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.05 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\log_{10} y$  apabila  $\log_{10} (x + 1) = 0.4$   
ii)  $\log_{10} (x + 1)$  apabila  $\log_{10} y = 0.37$   
iii) y apabila  $x = 5$   
iv) pintasan-Y  
v) persamaan garis lurus

## 4.

$\frac{1}{x}$	0.2	0.36	0.58	0.8	1	1.2	1.42	1.6
$\frac{1}{y}$	8.72	7.86	6.90	5.48	4.10	3.32	2.13	1.16

a) Plot graf  $1/y$  melawan  $1/x$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $1/y$  apabila  $1/x = 1.5$   
ii)  $1/x$  apabila  $1/y = 6.2$   
iii) y apabila  $x = 2.2$   
iv) pintasan-Y  
v) persamaan garis lurus

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)

\* facebook.com/kapurputeh.educative \* youtube.com/kapurputeh \* instagram.com/kapurputeh



5.

$x^2$	5	9.2	15	21	25	31.6	37	40
$y$	13.2	20.76	33.5	42	44.6	61.08	70.8	76.2

a) Plot graf  $y$  melawan  $x^2$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-x  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

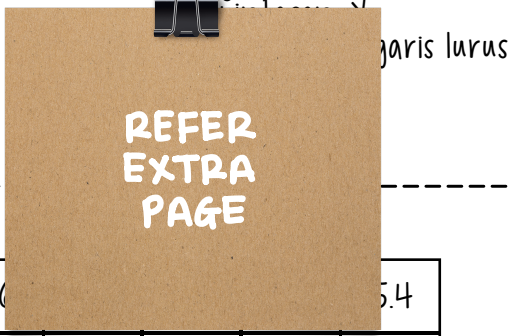
b) Cari: i)  $y$  apabila  $x^2 = 17$   
ii)  $x^2$  apabila  $y = 65.4$   
iii)  $y$  apabila  $x = 6.2$   
iv) pintasan-y  
v) persamaan garis lurus

6.

$x$	2	3.6	6	8.2	10	11.4	14.3	16
$\sqrt{y}$	24.6	31.48	44.5	51.26	55.4	65.02	77.49	84.8

a) Plot graf  $\sqrt{y}$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\sqrt{y}$  apabila  $x = 13.4$   
ii)  $x$  apabila  $\sqrt{y} = 40$   
iii)  $y$  apabila  $x = 6.5$   
iv) pintasan-y  
v) persamaan garis lurus



7.

$x + 5$	2	3.2	6	7.6	10	11.4	14.3	16
$\log_{10} y$	0.19	0.25	0.39	0.42	0.59	0.68	0.79	0.86

a) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $(x + 5)$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\log_{10} y$  apabila  $(x + 5) = 9.5$   
ii)  $(x + 5)$  apabila  $\log_{10} y = 0.76$   
iii)  $y$  apabila  $x = 0.5$   
iv) pintasan-y  
v) persamaan garis lurus

8.

$x$	-0.4	-0.12	0	0.23	0.4	0.56	0.8	1.2
$\frac{y^2}{x}$	0.66	0.79	0.85	0.88	1.04	1.12	1.28	1.43

a) Plot graf  $\frac{y^2}{x}$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\frac{y^2}{x}$  apabila  $x = 1.1$   
ii)  $x$  apabila  $\frac{y^2}{x} = 0.72$   
iii)  $y$  apabila  $x = 0.35$   
iv) pintasan-y  
v) persamaan garis lurus

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)



1.

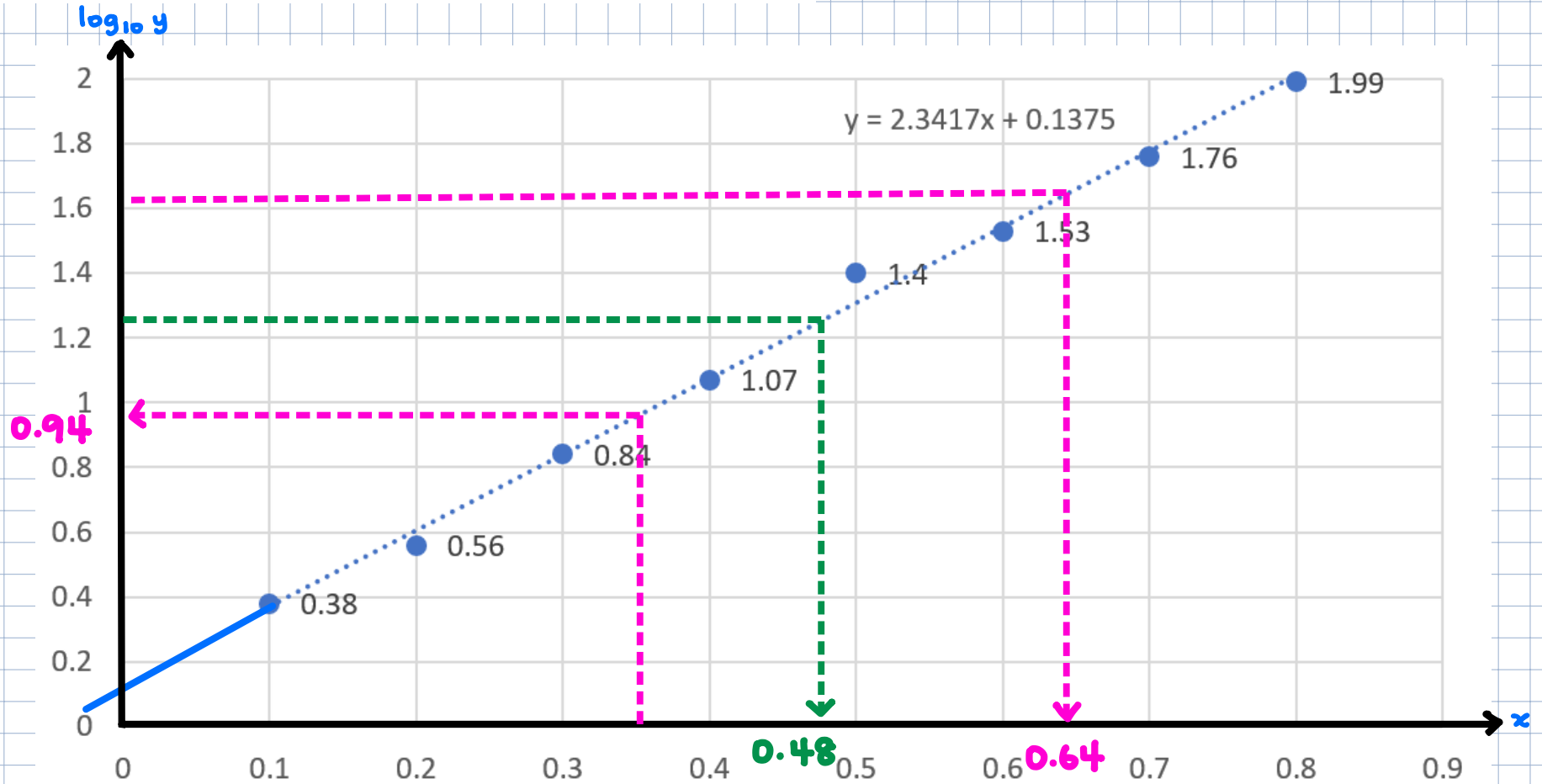
x	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
$\log_{10} y$	0.38	0.56	0.84	1.07	1.4	1.53	1.76	1.99

a) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuai terbaik.  
2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-Y

b) Cari:

- $\log_{10} y$  apabila  $x = 0.35$  **0.94**
- $x$  apabila  $\log_{10} y = 1.62$  **0.64**
- $x$  apabila  $y = 18$  **0.48**
- pintasan-Y **0.1375**
- persamaan garis lurus  **$\log_{10} y = 2.3417x + 0.1375$**

①  $\log_{10} 18 = 1.2552$   
②  $x = 0.48$





2.

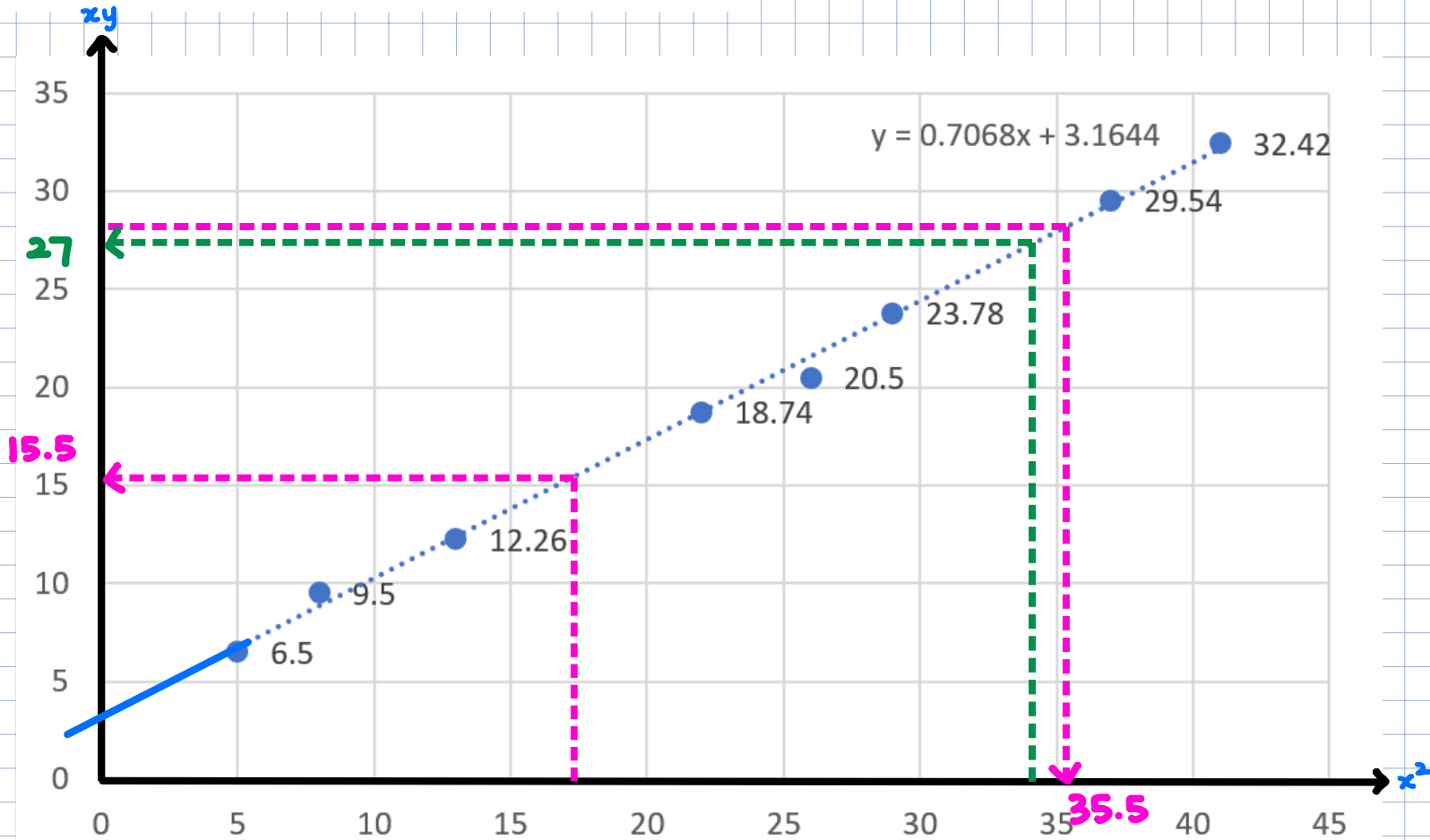
$x^2$	5	8	13	22	26	29	37	41
$xy$	6.5	9.5	12.26	18.74	20.5	23.78	29.54	32.42

a) Plot graf  $xy$  melawan  $x^2$ .  
 Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
 2 cm kepada 5 unit pada paksi-X  
 2 cm kepada 5 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $xy$  apabila  $x^2 = 17$  **15.5**  
 ii)  $x^2$  apabila  $xy = 28$  **35.5**  
 iii)  $y$  apabila  $x = 5.83$   
 iv) pintasan-Y **3.1644**  
 v) persamaan garis lurus  **$xy = 0.7068x^2 + 3.1644$**

①  
 b) iii)  $x^2 = 5.83^2 = 33.9889$

②  
 $xy = 27$   
 $5.83y = 27$   
 $y = \frac{27}{5.83}$   
 $y = 4.6312$



3.

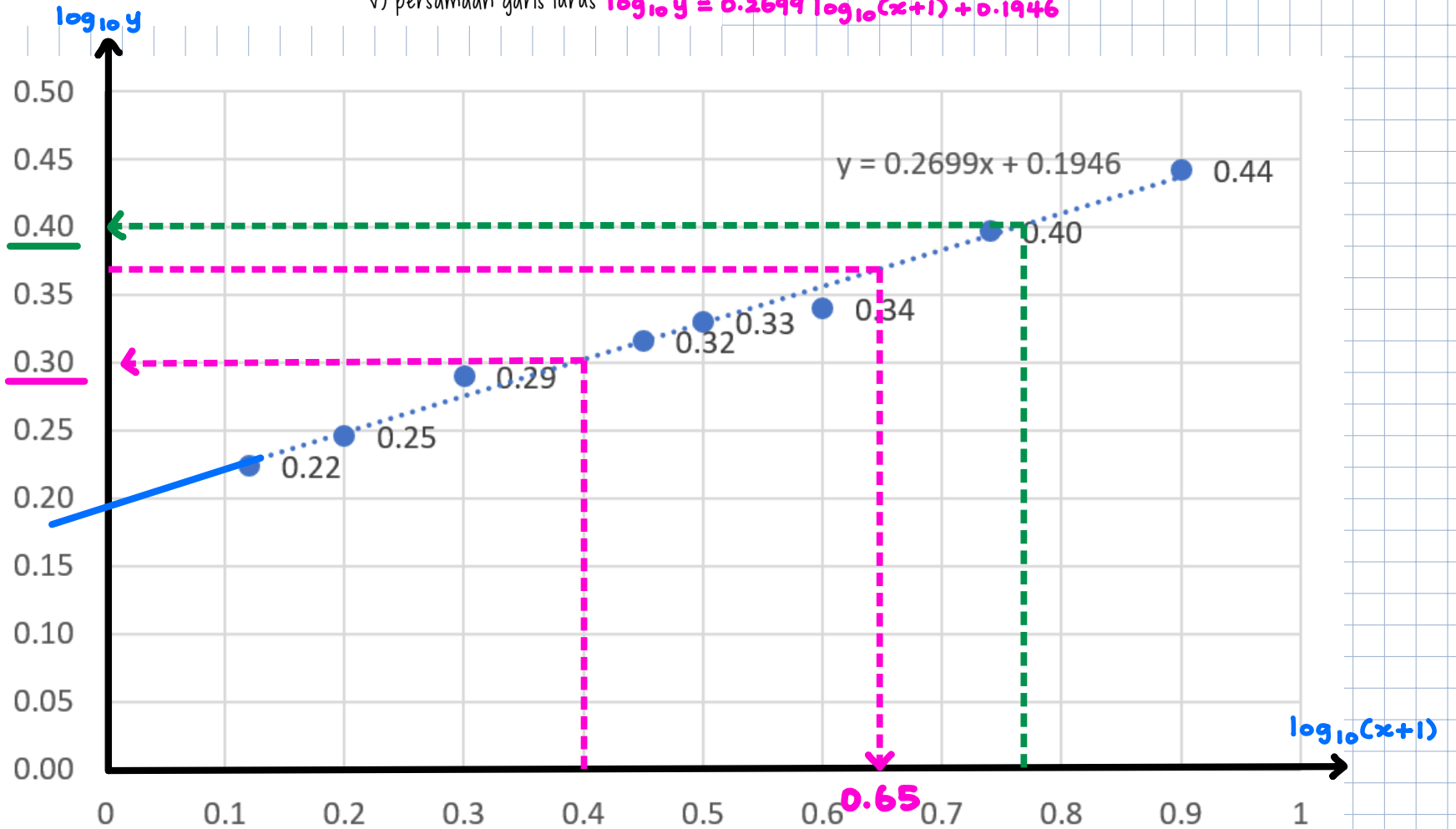
$\log_{10}(x+1)$	0.12	0.2	0.3	0.45	0.5	0.6	0.74	0.9
$\log_{10} y$	0.22	0.25	0.29	0.32	0.33	0.34	0.40	0.44

a) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $\log_{10}(x+1)$ .  
 Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
 2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-X  
 2 cm kepada 0.05 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\log_{10} y$  apabila  $\log_{10}(x+1) = 0.4$  **0.30**  
 ii)  $\log_{10}(x+1)$  apabila  $\log_{10} y = 0.37$  **0.65**  
 iii)  $y$  apabila  $x = 5$   
 iv) pintasan-Y **0.1946**  
 v) persamaan garis lurus  **$\log_{10} y = 0.2699 \log_{10}(x+1) + 0.1946$**

b) iii) ①  $\log_{10}(x+1) = \log_{10}(5+1) = 0.7782$

②  $\log_{10} y = 0.4$   
 $y = 2.5119$



4.

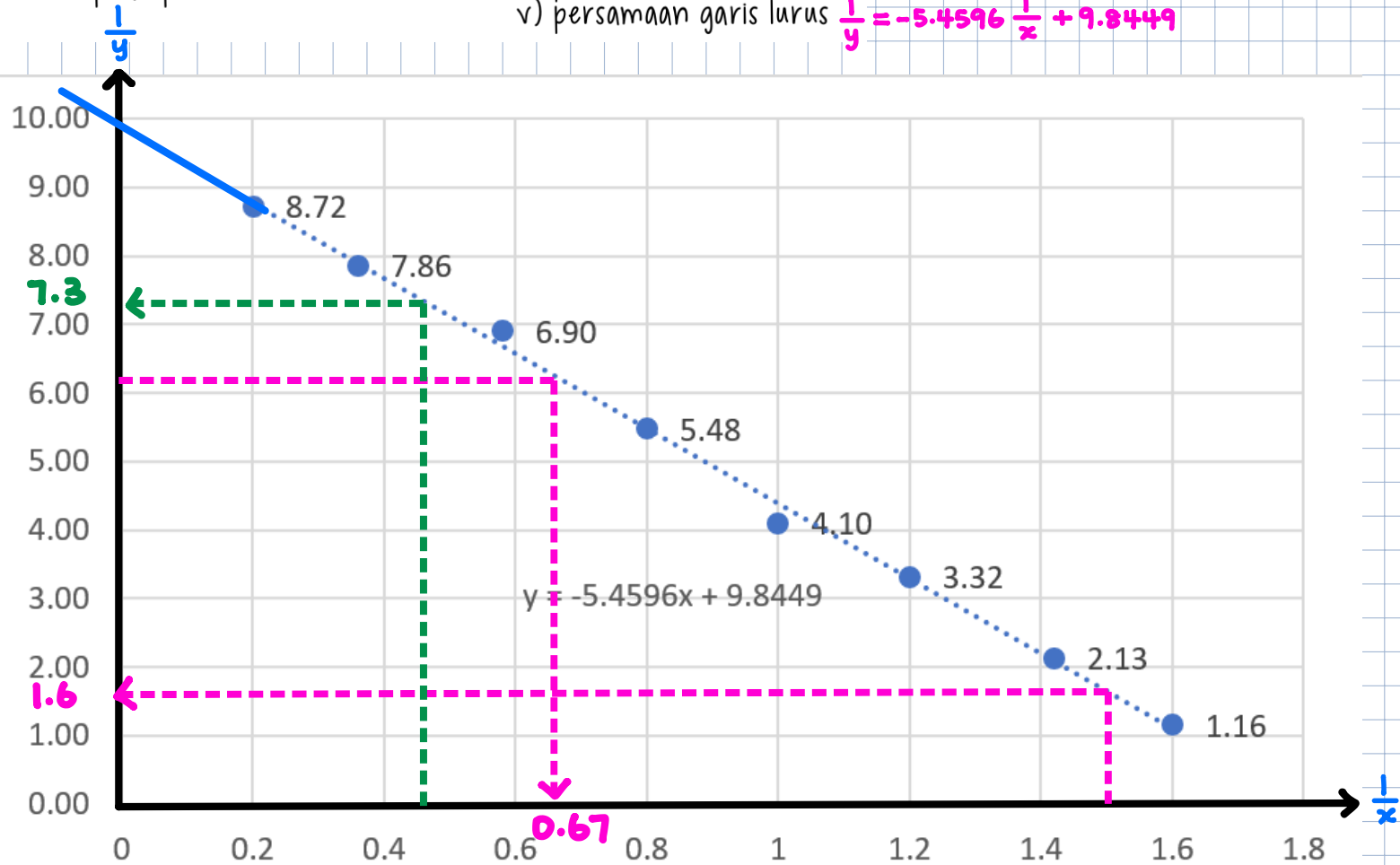
$\frac{1}{x}$	0.2	0.36	0.58	0.8	1	1.2	1.42	1.6
$\frac{1}{y}$	8.72	7.86	6.90	5.48	4.10	3.32	2.13	1.16

a) Plot graf  $1/y$  melawan  $1/x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y

b) Cari:

- $1/y$  apabila  $1/x = 1.5$  **1.6**
- $1/x$  apabila  $1/y = 6.2$  **0.67**
- $y$  apabila  $x = 2.2$
- pintasan-Y **9.8449**
- persamaan garis lurus  $\frac{1}{y} = -5.4596 \frac{1}{x} + 9.8449$

b) iii) ①  $\frac{1}{x} = \frac{1}{2.2} = 0.4545$   
②  $\frac{1}{y} = 7.3$   
 $y = 0.137$



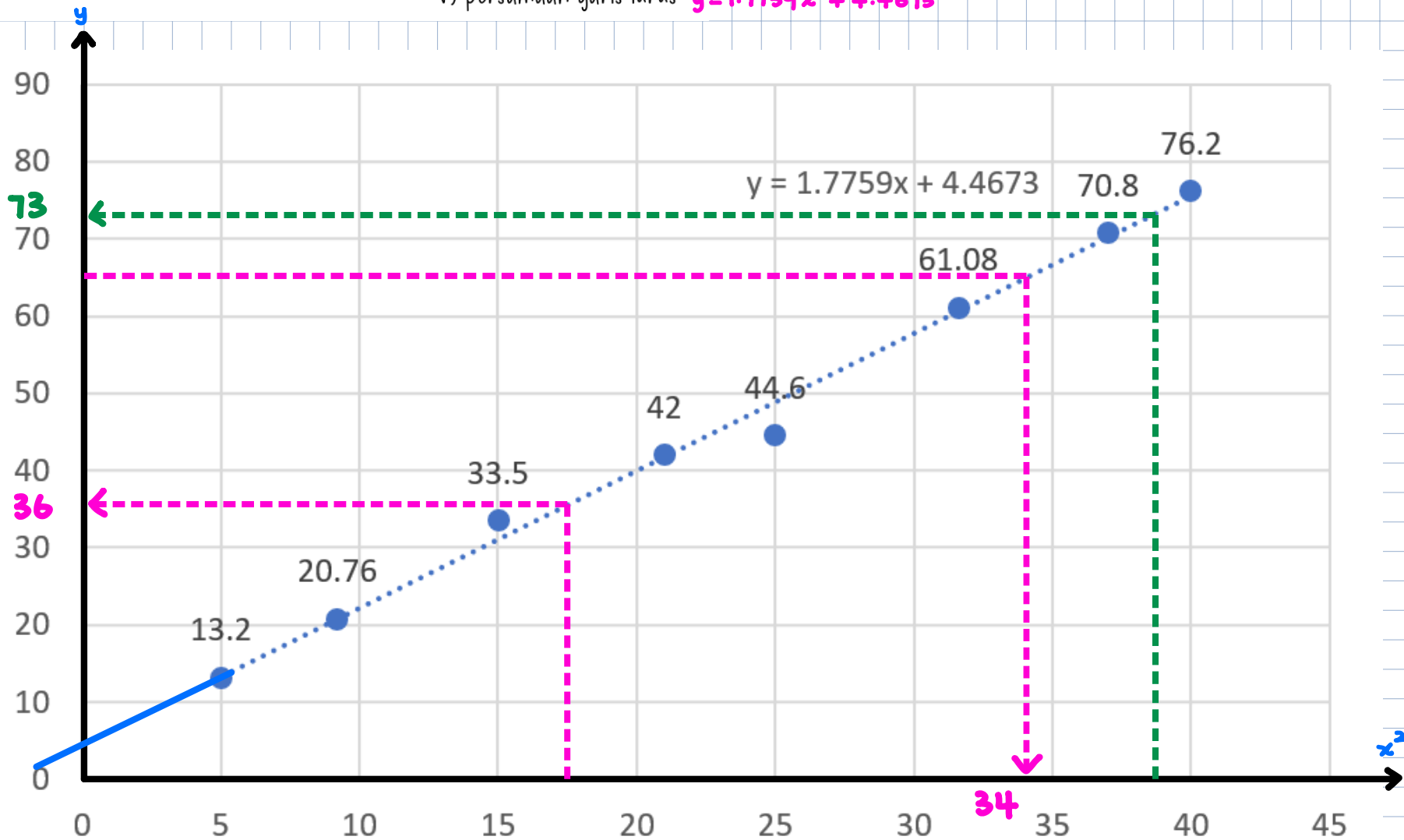
5.

$x^2$	5	9.2	15	21	25	31.6	37	40
$y$	13.2	20.76	33.5	42	44.6	61.08	70.8	76.2

a) Plot graf  $y$  melawan  $x^2$ .  
 Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
 2 cm kepada 5 unit pada paksi- $x$   
 2 cm kepada 10 unit pada paksi- $y$

b) Cari: i)  $y$  apabila  $x^2 = 17$  **36**  
 ii)  $x^2$  apabila  $y = 65.4$  **34**  
 iii)  $y$  apabila  $x = 6.2$   
 iv) pintasan- $y$  **4.4673**  
 v) persamaan garis lurus  **$y = 1.7759x^2 + 4.4673$**

b) iii) ①  $x^2 = 6.2^2 = 38.44$  ②  $y = 73$



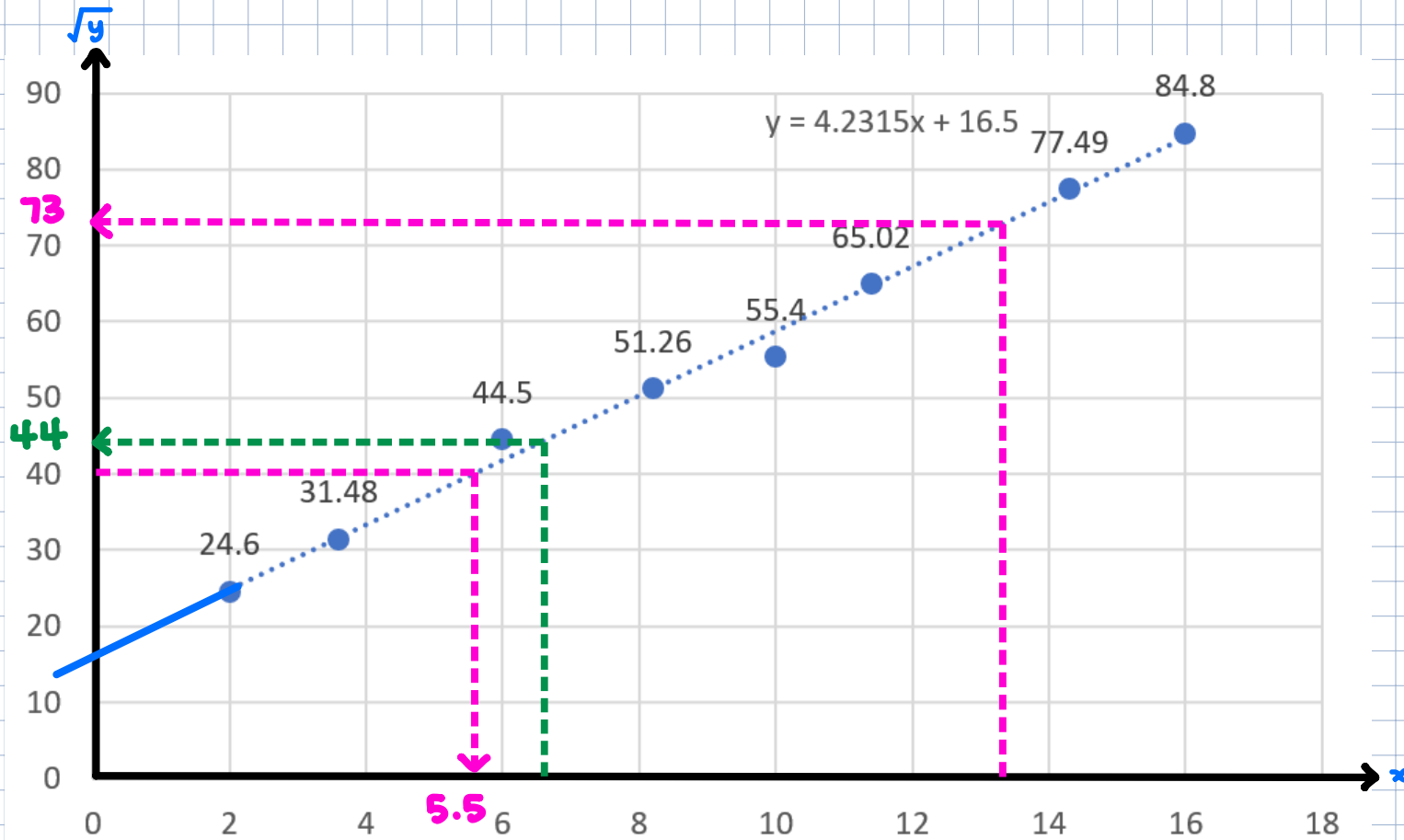
6.

x	2	3.6	6	8.2	10	11.4	14.3	16
$\sqrt{y}$	24.6	31.48	44.5	51.26	55.4	65.02	77.49	84.8

a) Plot graf  $\sqrt{y}$  melawan x.  
 Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
 2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
 2 cm kepada 10 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\sqrt{y}$  apabila  $x = 13.4$  **73**  
 ii) x apabila  $\sqrt{y} = 40$  **5.5**  
 iii) y apabila  $x = 6.5$   
 iv) pintasan-y **16.5**  
 v) persamaan garis lurus  $\sqrt{y} = 4.2315x + 16.5$

b) iii)  $\sqrt{y} = 44$   
 $y = 1936$



7.

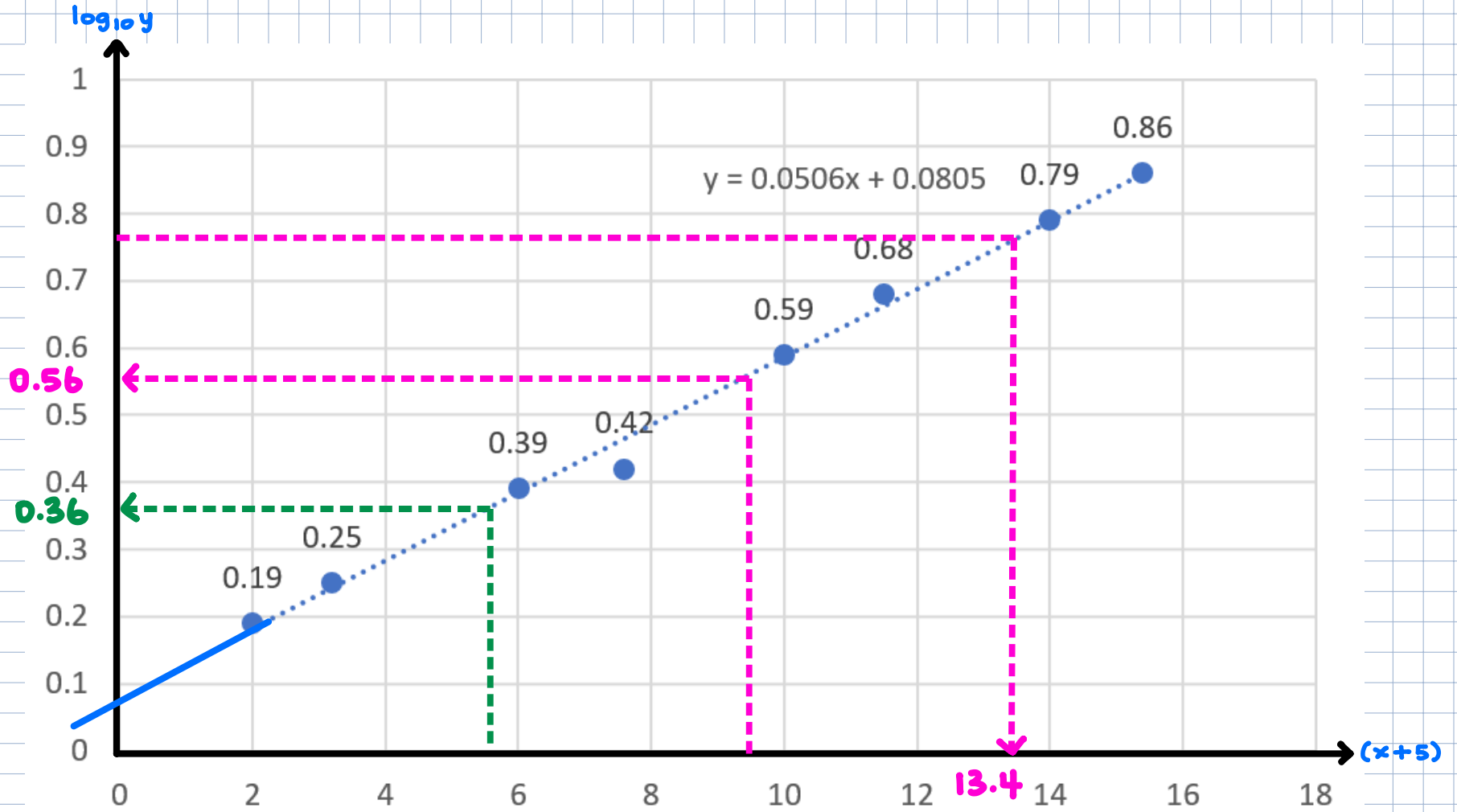
$x + 5$	2	3.2	6	7.6	10	11.5	14	15.4
$\log_{10} y$	0.19	0.25	0.39	0.42	0.59	0.68	0.79	0.86

a) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $(x + 5)$ .  
 Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
 2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
 2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-Y

b) Cari: i)  $\log_{10} y$  apabila  $(x + 5) = 9.5$  **0.56**  
 ii)  $(x + 5)$  apabila  $\log_{10} y = 0.76$  **13.4**  
 iii)  $y$  apabila  $x = 0.5$   
 iv) pintasan-Y **0.0805**  
 v) persamaan garis lurus  **$\log_{10} y = 0.0506(x + 5) + 0.0805$**

b) iii) ①  $x + 5 = 0.5 + 5 = 5.5$

②  $\log_{10} y = 0.36$   
 $y = 2.2909$



8.

x	-0.4	-0.12	0	0.23	0.4	0.56	0.8	1.2
$\frac{y^2}{x}$	0.66	0.79	0.85	0.88	1.04	1.12	1.28	1.43

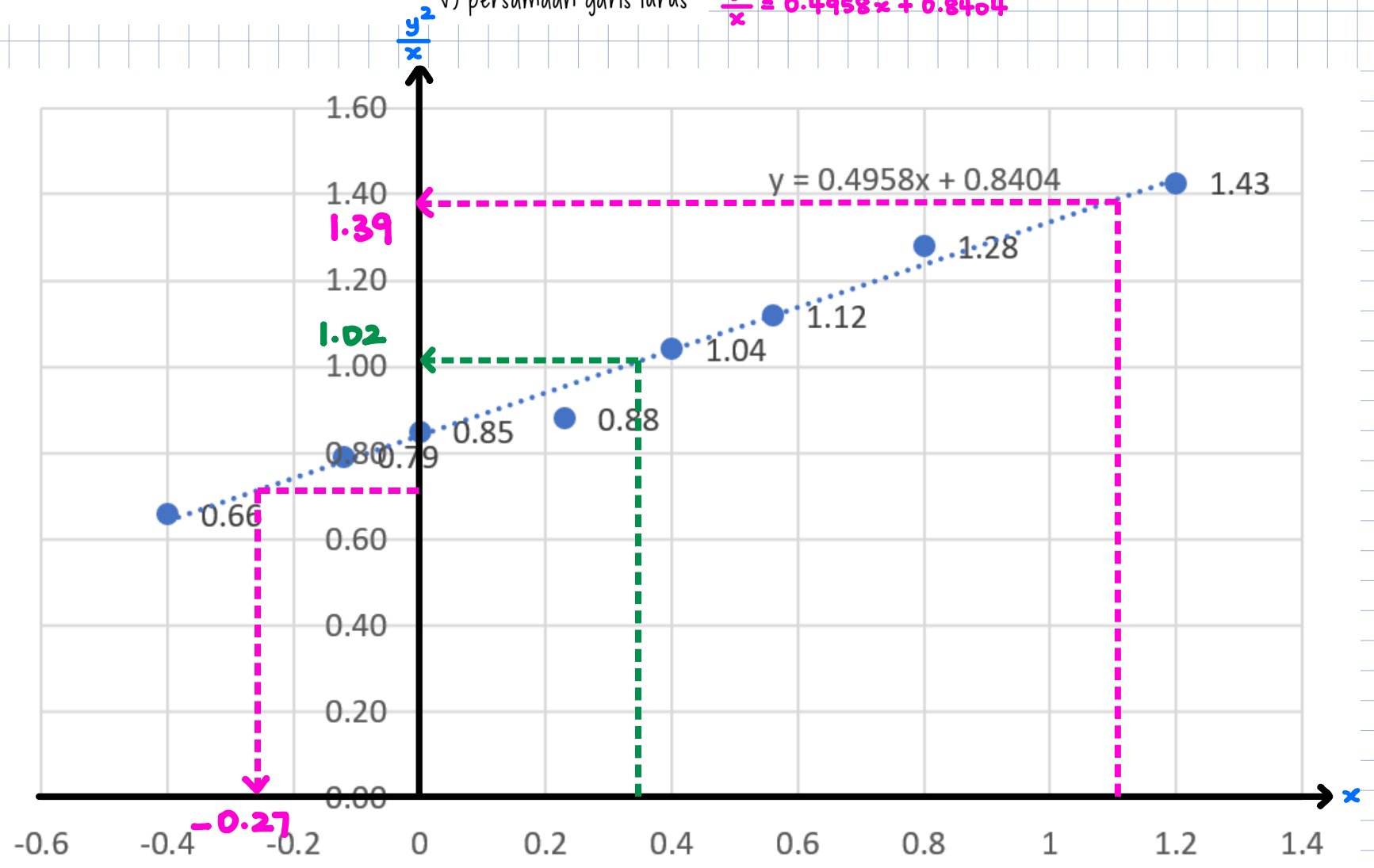
a) Plot graf  $y^2/x$  melawan  $x$ .  
 Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
 2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-X  
 2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-Y

b) Cari:

- $y^2/x$  apabila  $x = 1.1$  **1.39**
- $x$  apabila  $y^2/x = 0.72$  **-0.27**
- $y$  apabila  $x = 0.35$
- pintasan-Y **0.8404**
- persamaan garis lurus

b) iii)  $\frac{y^2}{x} = 1.02$   
 $y^2 = 1.02x$   
 $y^2 = 1.02(0.35)$   
 $y^2 = 0.357$   
 $y = 0.5975$

$\frac{y^2}{x} = 0.4958x + 0.8404$



# WORKSHEET 3: HUKUM LINEAR

tentukan Y, X, m dan c

1.  $y = 3x^2 + 5$

Y	X	m	c
y	$x^2$	3	5

9.  $\frac{1}{y} = \frac{3}{x} - 14$

Y	X	m	c
$\frac{1}{y}$	$\frac{1}{x}$	3	-14

17.  $y = 10b^x$

Y	X	m	c

2.  $y = 4x^3 - 7$

Y	X	m	c
y	$x^3$	4	-7

10.  $\frac{x}{y} = \frac{1}{x^2} - 7$

Y	X	m	c
$\frac{x}{y}$	$\frac{1}{x^2}$	1	-7

18.  $y = ab^x$

Y	X	m	c

3.  $y = \sqrt{x} + 9$

Y	X	m	c
y	$\sqrt{x}$	1	9

11.  $\log_{10} y = 8x + 1$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	x	8	1

19.  $y = 100^{2+x}$

Y	X	m	c

4.  $y = -5\sqrt{x} - 11$

Y	X	m	c
y	$\sqrt{x}$	-5	-11

12.  $\log_{10} y = x^2 - 15$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$x^2$	1	-15

20.  $y = p^{q+x}$

Y	X	m	c

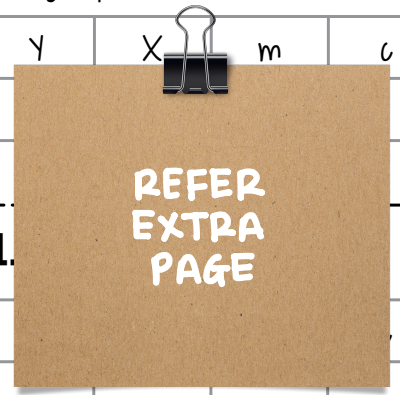
5.  $y^2 = 4x + 3$

Y	X	m	c
$y^2$	x	4	3

13.  $\log_{10} y = 9 \log_{10} x + 4$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$\log_{10} x$	9	4

21.



6.  $y^2 = \frac{2}{x} - 8$

Y	X	m	c
$y^2$	$\frac{1}{x}$	2	-8

14.  $\log_{10} y = \log_{10} (x + 2) - 3$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$\log_{10}(x+2)$	1	-3

22.  $y = ax + \frac{b}{x}$

Y	X	m	c

7.  $y^2 = -7\sqrt{x} + \frac{1}{4}$

Y	X	m	c
$y^2$	$\sqrt{x}$	-7	$\frac{1}{4}$

15.  $y = 3x + 5x^2$   $\frac{y}{x} = 5x + 3$

Y	X	m	c
$\frac{y}{x}$	x	5	3

23.  $y = 8\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}}$

Y	X	m	c

8.  $xy = x^2 - 6$

Y	X	m	c
$xy$	$x^2$	1	-6

16.  $y = px + qx^2$   $\frac{y}{x} = qx + p$

Y	X	m	c
$\frac{y}{x}$	x	q	p

24.  $y = k\sqrt{x} + \frac{h}{\sqrt{x}}$

Y	X	m	c

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)





$$17. y = 10b^x$$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$x$	$\log_{10} b$	1

$$\log_{10} y = \log_{10} 10b^x$$

$$\log_{10} y = \log_{10} 10 + \log_{10} b^x$$

$$\log_{10} y = x \log_{10} b + 1$$

$$18. y = ab^x$$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$x$	$\log_{10} b$	$\log_{10} a$

$$\log_{10} y = \log_{10} ab^x$$

$$\log_{10} y = \log_{10} a + \log_{10} b^x$$

$$\log_{10} y = x \log_{10} b + \log_{10} a$$

$$19. y = 100^{2+x}$$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$x$	2	4

$$\log_{10} y = \log_{10} 100^{2+x}$$

$$\log_{10} y = (2+x) \log_{10} 100$$

$$\log_{10} y = 2(2+x)$$

$$\log_{10} y = 2x + 4$$

$$20. y = p^{q+x}$$

Y	X	m	c
$\log_{10} y$	$x$	$\log_{10} p$	$q \log_{10} p$

$$\log_{10} y = \log_{10} p^{q+x}$$

$$\log_{10} y = (q+x) \log_{10} p$$

$$\log_{10} y = q \log_{10} p + x \log_{10} p$$

$$\log_{10} y = x \log_{10} p + q \log_{10} p$$

$$21. y = 4x + \frac{9}{x} \quad xy = 4x^2 + 9$$

Y	X	m	c
$xy$	$x^2$	4	9

$$22. y = ax + \frac{b}{x} \quad xy = ax^2 + b$$

Y	X	m	c
$xy$	$x^2$	a	b

$$23. y = 8\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}} \quad y\sqrt{x} = 8x + 3$$

Y	X	m	c
$y\sqrt{x}$	$x$	8	3

$$24. y = k\sqrt{x} + \frac{h}{\sqrt{x}} \quad y\sqrt{x} = kx + h$$

Y	X	m	c
$y\sqrt{x}$	$x$	k	h

1. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $4y - px^2 = qx$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	1	2	3	5	7	9
y	20	34	48	60	63	36


- Tukarkan persamaan  $4y - px^2 = qx$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $y/x$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuuaian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

2. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = \frac{a^x}{b}$ . ( $a$  &  $b$  ialah pemalar).

x	4	5	6	7	8
y	5.012	100	1584.89	6309.57	63

- Tukarkan persamaan  $y = \frac{a^x}{b}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuuaian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $a$  &  $b$

3. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = pq^{2x+1}$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	0	2	4	6	8
y	79.43	21.55	4.64	1	0.22


- Tukarkan persamaan  $y = pq^{2x+1}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $(2x + 1)$ .  
Lukis garis lurus penyuuaian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.25 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)

\* facebook.com/kapurputeh.educative \* youtube.com/kapurputeh \* instagram.com/kapurputeh



1. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $4y - px^2 = qx$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	1	2	3	5	7	9
y	20	34	48	60	63	36

a) Tukarkan persamaan  $4y - px^2 = qx$  kepada bentuk linear.

b) Plot graf  $y/x$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y

c) daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

$$4y = px^2 + qx$$

$$\frac{4y}{x} = px + q$$

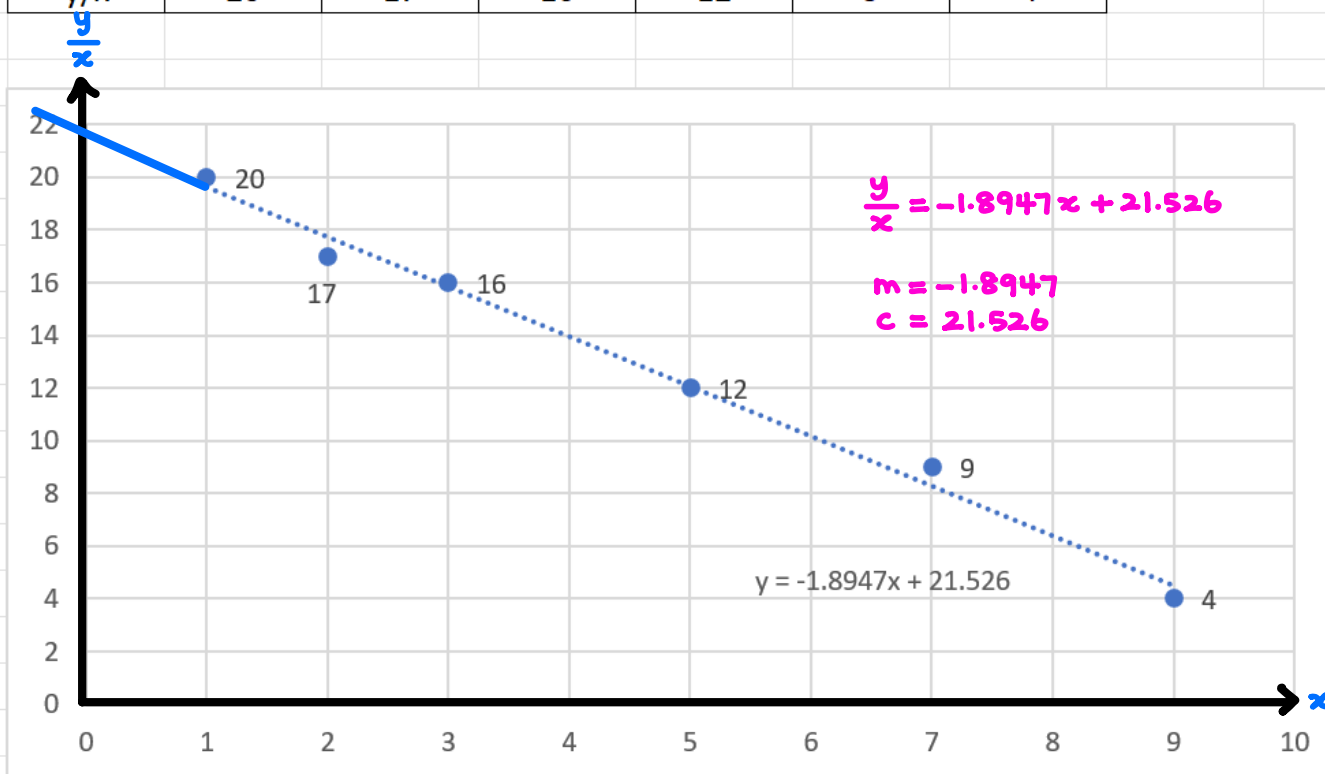
$$\frac{y}{x} = \frac{p}{4}x + \frac{q}{4} \rightarrow \frac{q}{4} = 21.526$$

$$q = 86.104$$

$$\frac{p}{4} = -1.8947$$

$$p = -7.5788$$

x	1	2	3	5	7	9
y/x	20	17	16	12	9	4



2. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = \frac{a^x}{b}$ . ( $a$  &  $b$  ialah pemalar).

x	4	5	6	7	8
y	5.012	100	1584.89	6309.57	63095.73

a) Tukarkan persamaan  $y = \frac{a^x}{b}$  kepada bentuk linear.

b) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaman terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y

c) daripada graf, cari nilai  $a$  &  $b$

$$y = \frac{a^x}{b}$$

$$\log_{10} y = \log_{10} \frac{a^x}{b}$$

$$\log_{10} y = \log_{10} a^x - \log_{10} b$$

$$\log_{10} y = x \log_{10} a - \log_{10} b$$

$$\log_{10} a = 1$$

$$a = 10^1$$

$$a = 10$$

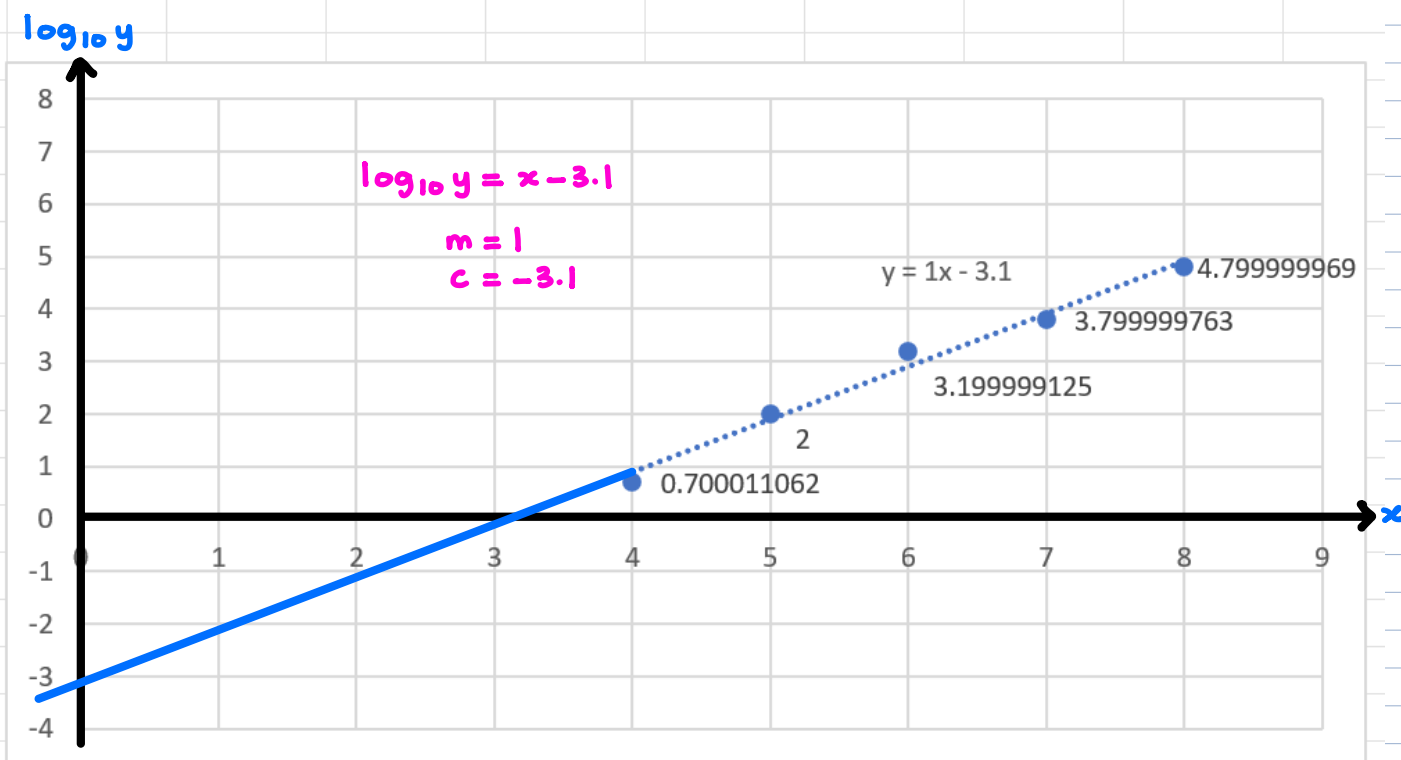
$$-\log_{10} b = -3.1$$

$$\log_{10} b = 3.1$$

$$b = 10^{3.1}$$

$$b = 1258.9254$$

x	4	5	6	7	8
log <sub>10</sub> (y)	0.700011	2	3.199999	3.8	4.8



3. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = pq^{2x+1}$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	0	2	4	6	8
y	79.43	21.55	4.64	1	0.22

- a) Tukarkan persamaan  $y = pq^{2x+1}$  kepada bentuk linear.
- b) Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $(2x + 1)$ .  
Lukis garis lurus penyuaian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.25 unit pada paksi-Y
- c) daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

$$y = pq^{2x+1}$$

$$\log_{10} y = \log_{10} pq^{2x+1}$$

$$\log_{10} y = \log_{10} p + \log_{10} q^{2x+1}$$

$$\log_{10} y = \log_{10} p + (2x+1)\log_{10} q$$

$$\log_{10} y = (2x+1)\log_{10} q + \log_{10} p$$

$$\log_{10} q = -0.1612$$

$$q = 10^{-0.1612}$$

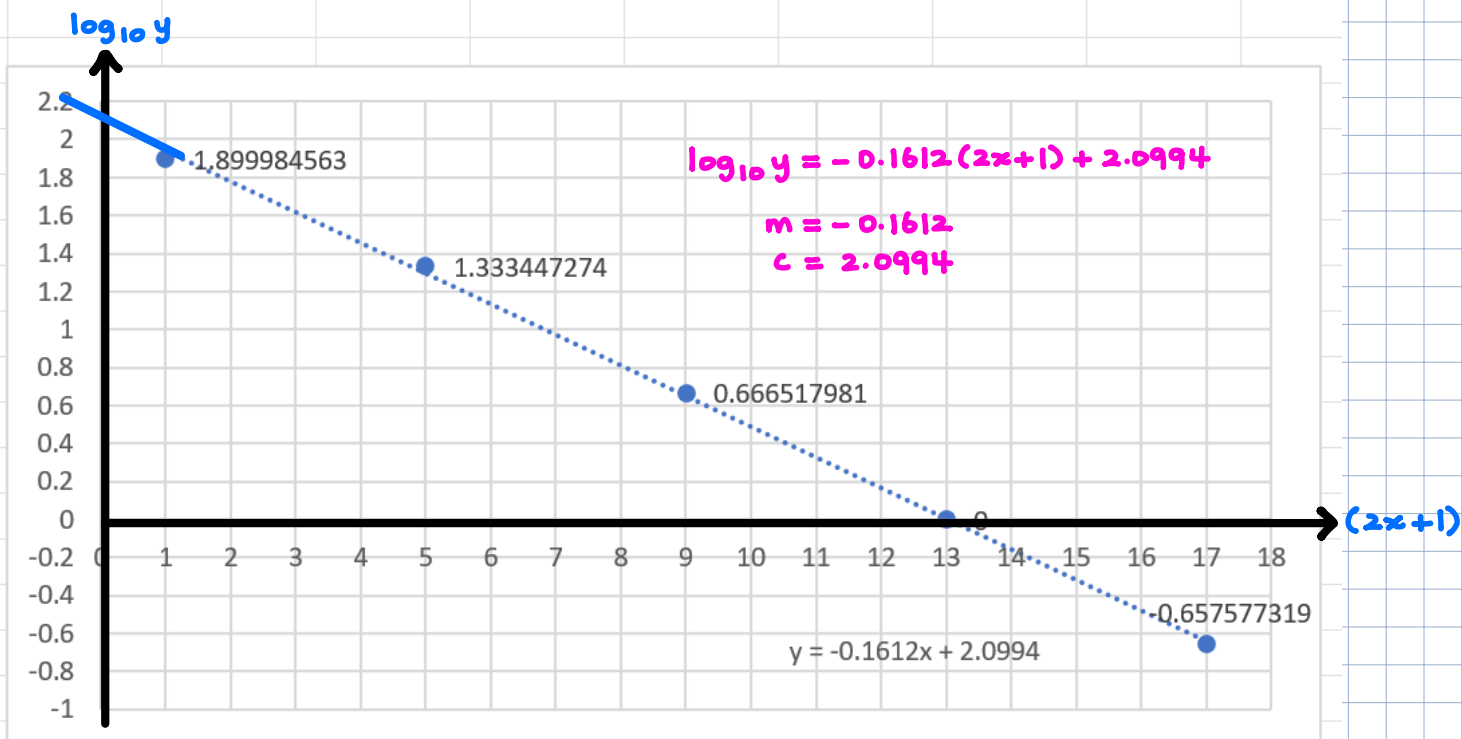
$$q = 0.6899$$

$$\log_{10} p = 2.0994$$

$$p = 10^{2.0994}$$

$$p = 125.7187$$

2x+1	1	5	9	13	17
log10 (y)	1.899985	1.333447	0.666518	0	-0.65758



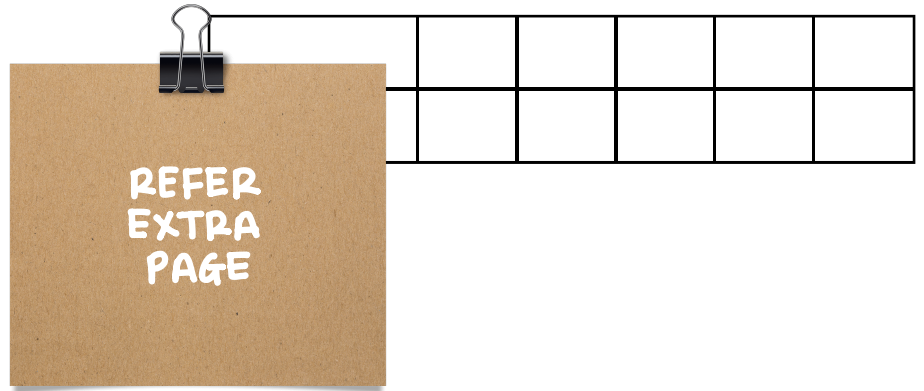
4. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = a + bx^2$ . ( $a$  &  $b$  ialah pemalar).

x	1	2	3	4	5	6
y	5.7	7.1	9.3	12.4	16.5	21.4


- Plot graf  $y$  melawan  $x^2$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $a$  &  $b$

5. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = px + qx^2$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	1	4	6	10	14
y	2.5	4	0	-20	-56



- Tukarkan persamaan  $y = px + qx^2$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $y/x$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

6. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = \frac{p}{x^2} + \frac{q}{x}$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	2	4	6	8	10
y	6.22	2.84	1.82	1.35	1.13


- Tukarkan persamaan  $y = \frac{p}{x^2} + \frac{q}{x}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $yx^2$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)



4. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = a + bx^2$  ( $a$  &  $b$  ialah pemalar).

x	1	2	3	4	5	6
y	5.7	7.1	9.3	12.4	16.5	21.4

$$y = a + bx^2$$

$$y = bx^2 + a$$

$b = m$   
 $b = 0.4482$

$a = c$   
 $a = 5.2695$

- a) Plot graf  $y$  melawan  $x^2$ .

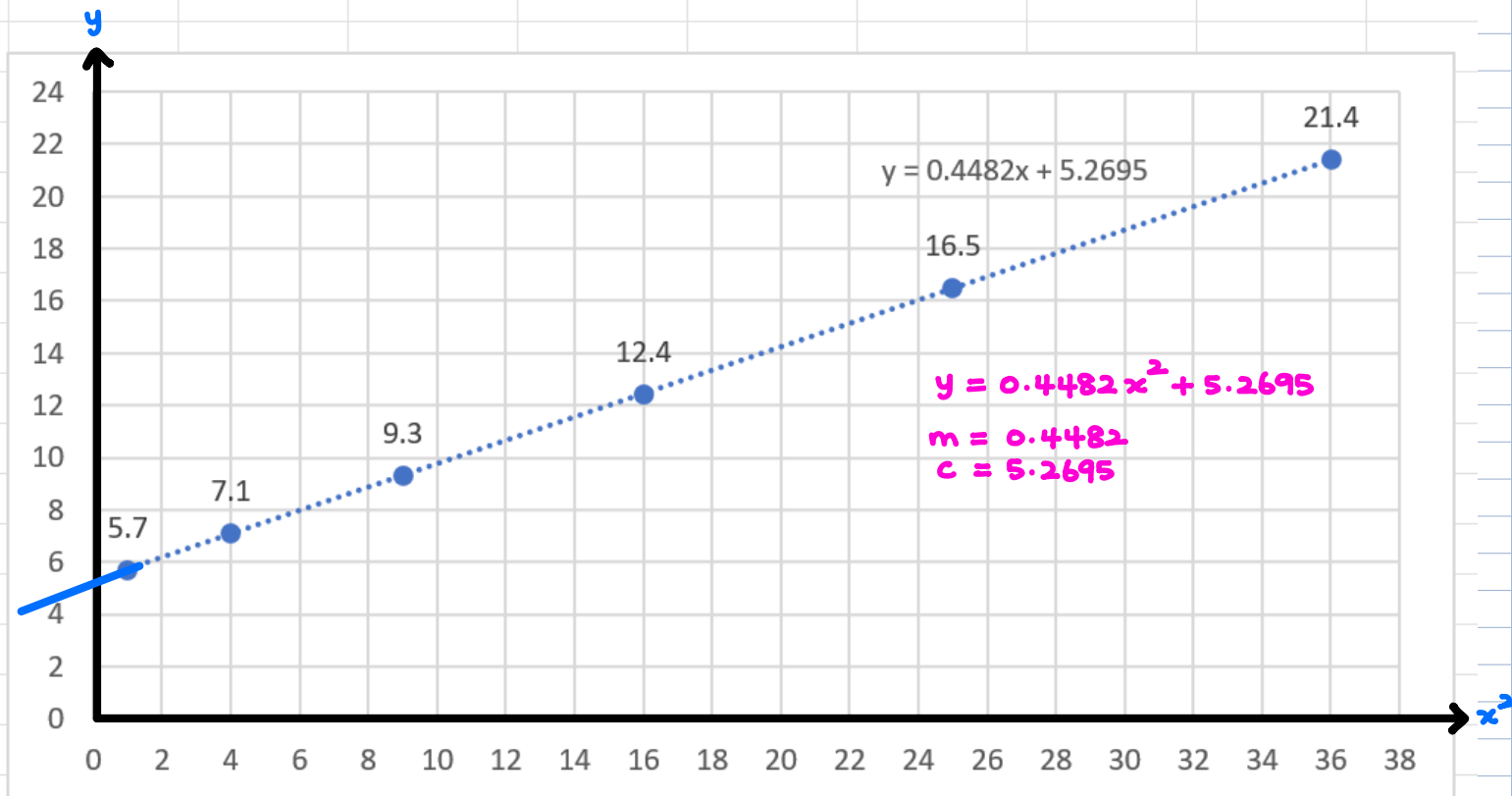
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.

2 cm kepada 5 unit pada paksi-X

2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y

- b) daripada graf, cari nilai  $a$  &  $b$

$x^2$	1	4	9	16	25	36
y	5.7	7.1	9.3	12.4	16.5	21.4



5. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = px + qx^2$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	1	4	6	10	14
y	2.5	4	0	-20	-56

- a) Tukarkan persamaan  $y = px + qx^2$  kepada bentuk linear.
- b) Plot graf  $y/x$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y
- c) daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

$$y = px + qx^2$$

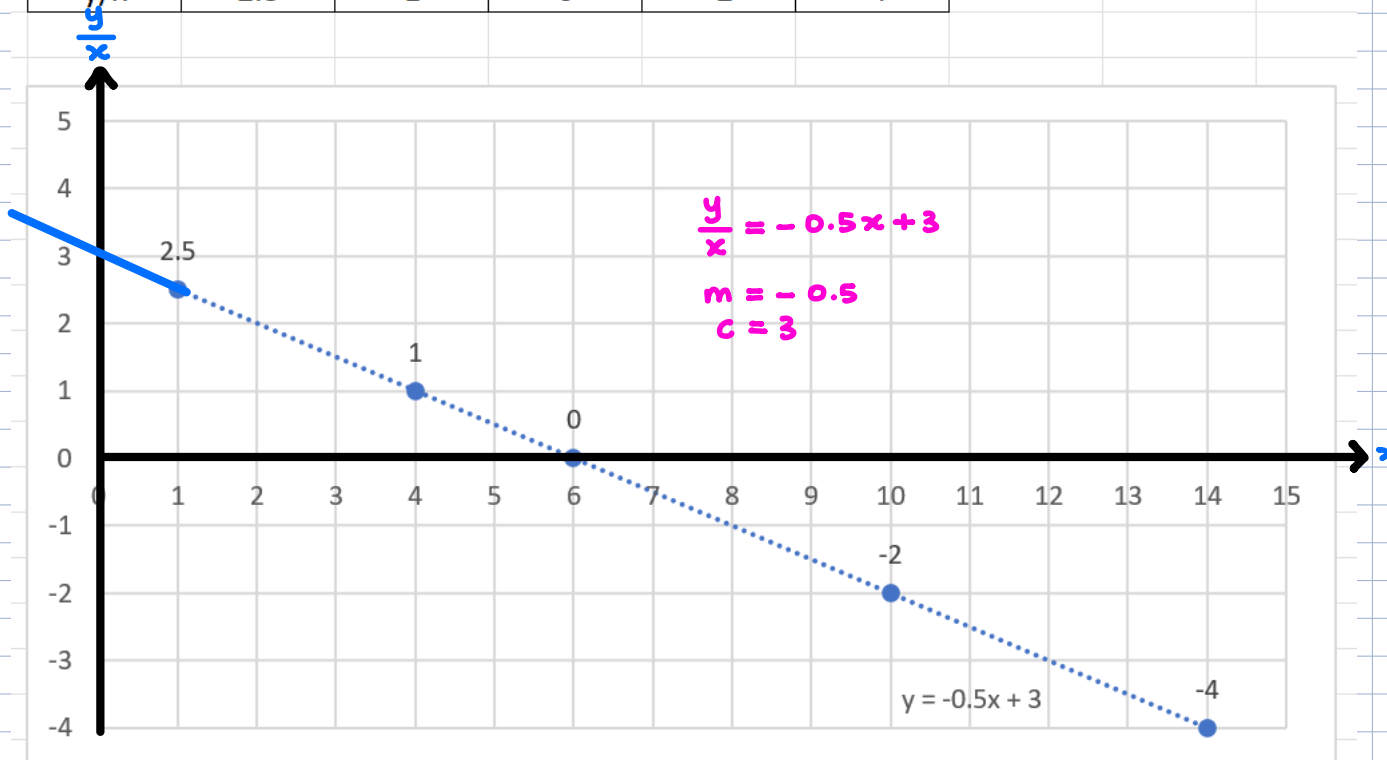
$$\frac{y}{x} = p + qx$$

$$\frac{y}{x} = qx + p$$

$q = m$   
 $q = -0.5$

$p = c$   
 $p = 3$

x	1	4	6	10	14
y/x	2.5	1	0	-2	-4





6. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = \frac{p}{x^2} + \frac{q}{x}$ . ( $p$  &  $q$  ialah pemalar).

x	2	4	6	8	10
y	6.22	2.84	1.82	1.35	1.13

a) Tukarkan persamaan  $y = \frac{p}{x^2} + \frac{q}{x}$  kepada bentuk linear.

b) Plot graf  $yx^2$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuai terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 10 unit pada paksi-Y

c) daripada graf, cari nilai  $p$  &  $q$

$$y = \frac{p}{x^2} + \frac{q}{x}$$

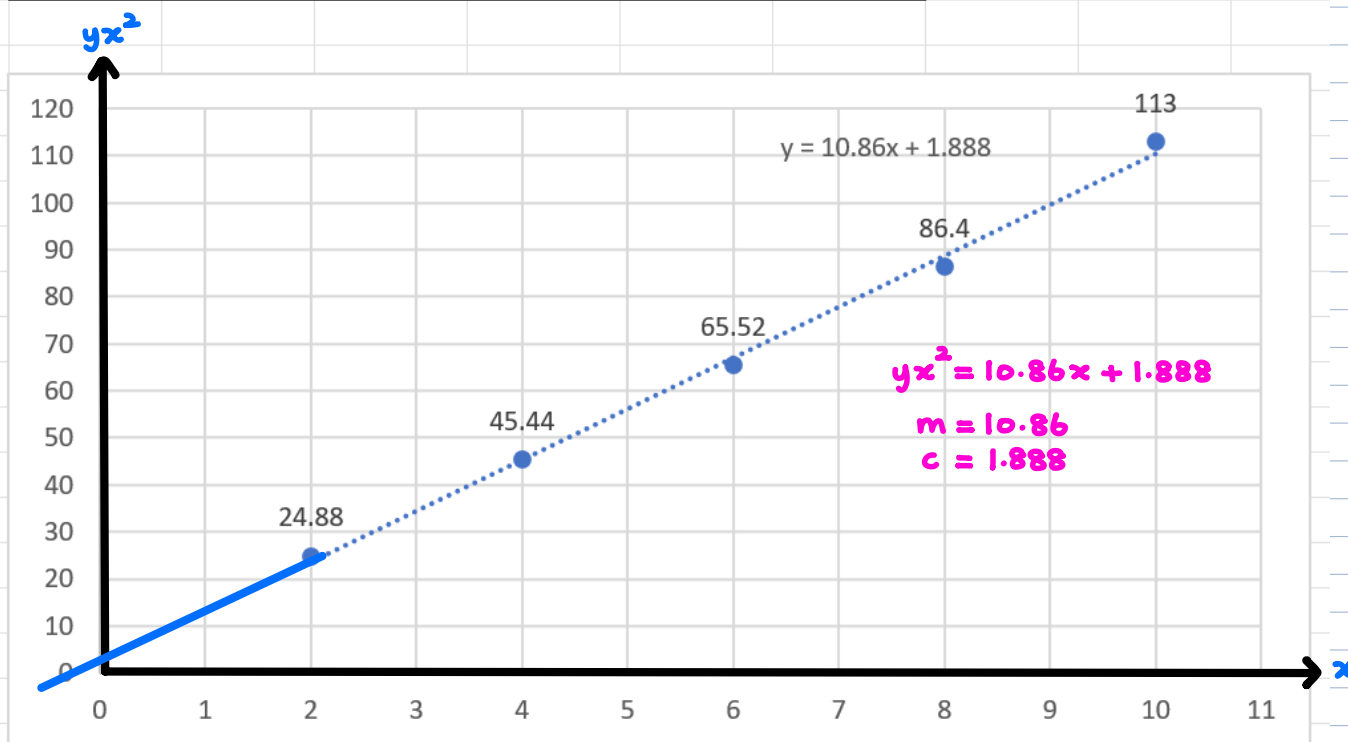
$$yx^2 = p + qx$$

$$yx^2 = qx + p$$

$q = m$   
 $q = 10.86$

$p = c$   
 $p = 1.888$

x	2	4	6	8	10
$yx^2$	24.88	45.44	65.52	86.4	113



7. Pbolehkan ubah  $x \text{ \& } y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = m\sqrt{x} + \frac{n}{m\sqrt{x}}$ . ( $m \text{ \& } n$  ialah pemalar).

x	1	2	3	4	5
y	1	2.83	3.81	5	5.9


- Tukarkan persamaan  $y = m\sqrt{x} + \frac{n}{m\sqrt{x}}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $y\sqrt{x}$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $m \text{ \& } n$

8. Pbolehkan ubah  $x \text{ \& } y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = \frac{h}{x^2} + \frac{k}{x}$ . ( $h \text{ \& } k$  ialah pemalar).

x	1	2	2.5	5	10
y	16.5	3.25	1.8	0.1	-0.15




- Tukarkan persamaan  $y = \frac{h}{x^2} + \frac{k}{x}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $xy$  melawan  $1/x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $h \text{ \& } k$

9. Pbolehkan ubah  $x \text{ \& } y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = hx + kx^2$ . ( $h \text{ \& } k$  ialah pemalar).

x	0.5	1.5	2.5	3.5	5.5
y	10.2	26.4	36	40.6	30.8


- Tukarkan persamaan  $y = hx + kx^2$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $y/x$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $h \text{ \& } k$

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)



7. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = m\sqrt{x} + \frac{n}{m\sqrt{x}}$ . ( $m$  &  $n$  ialah pemalar).

x	1	2	3	4	5
y	1	2.83	3.81	5	5.9

a) Tukarkan persamaan  $y = m\sqrt{x} + \frac{n}{m\sqrt{x}}$  kepada bentuk linear.

b) Plot graf  $y\sqrt{x}$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y

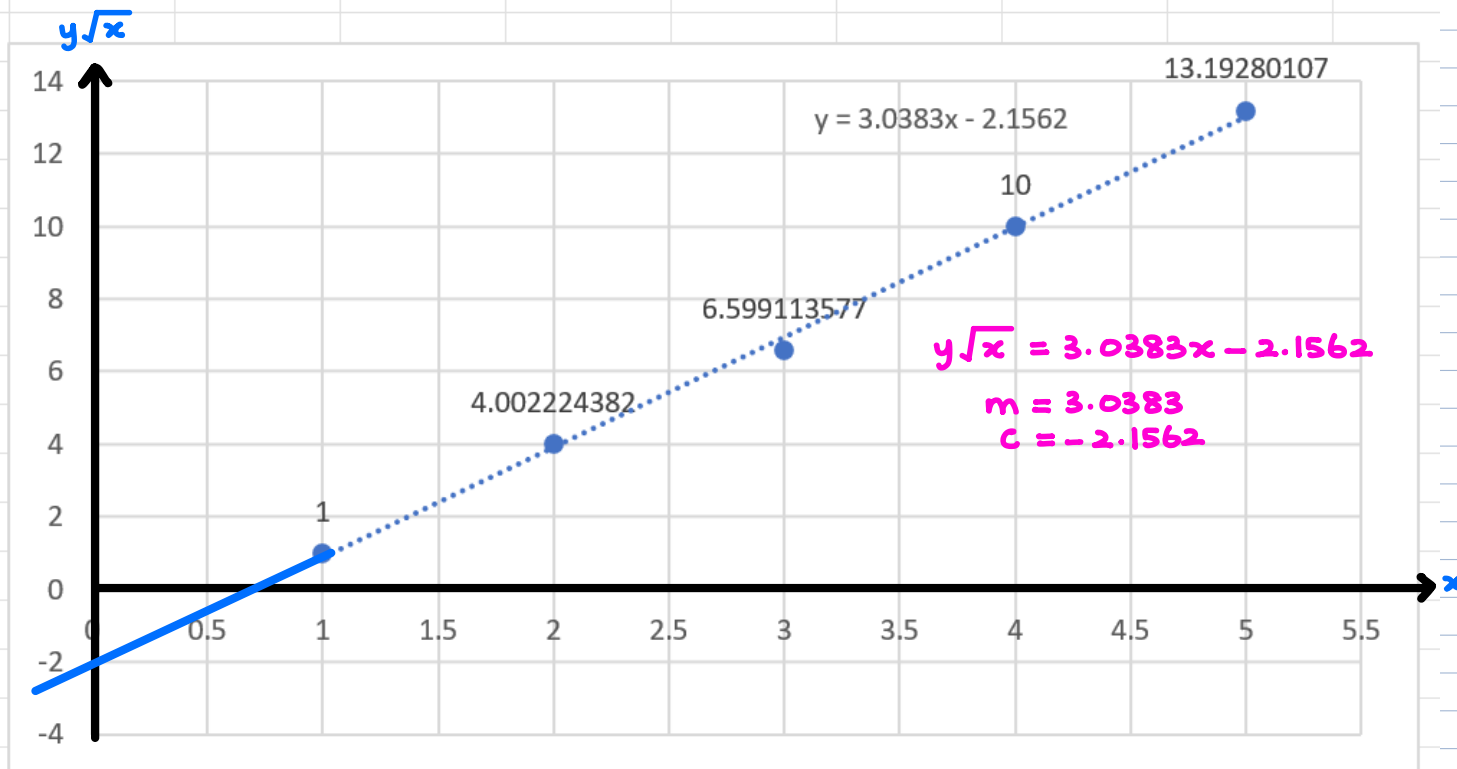
c) daripada graf, cari nilai  $m$  &  $n$

$$y = m\sqrt{x} + \frac{n}{m\sqrt{x}}$$

$$y\sqrt{x} = m x + \frac{n}{m}$$

$m = 3.0383$   
 $\frac{n}{m} = -2.1562$   
 $n = -2.1562m$   
 $n = -2.1562(3.0383)$   
 $n = -6.5512$

x	1	2	3	4	5
y(sqrt(x))	1	4.002224	6.599114	10	13.1928



8. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = \frac{h}{x^2} + \frac{k}{x}$ . ( $h$  &  $k$  ialah pemalar).

x	1	2	2.5	5	10
y	16.5	3.25	1.8	0.1	-0.15

a) Tukarkan persamaan  $y = \frac{h}{x^2} + \frac{k}{x}$  kepada bentuk linear.

b) Plot graf  $xy$  melawan  $1/x$ .  
Lukis garis lurus penyualan terbaik.  
2 cm kepada 0.1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-Y

c) daripada graf, cari nilai  $h$  &  $k$

$$y = \frac{h}{x^2} + \frac{k}{x}$$

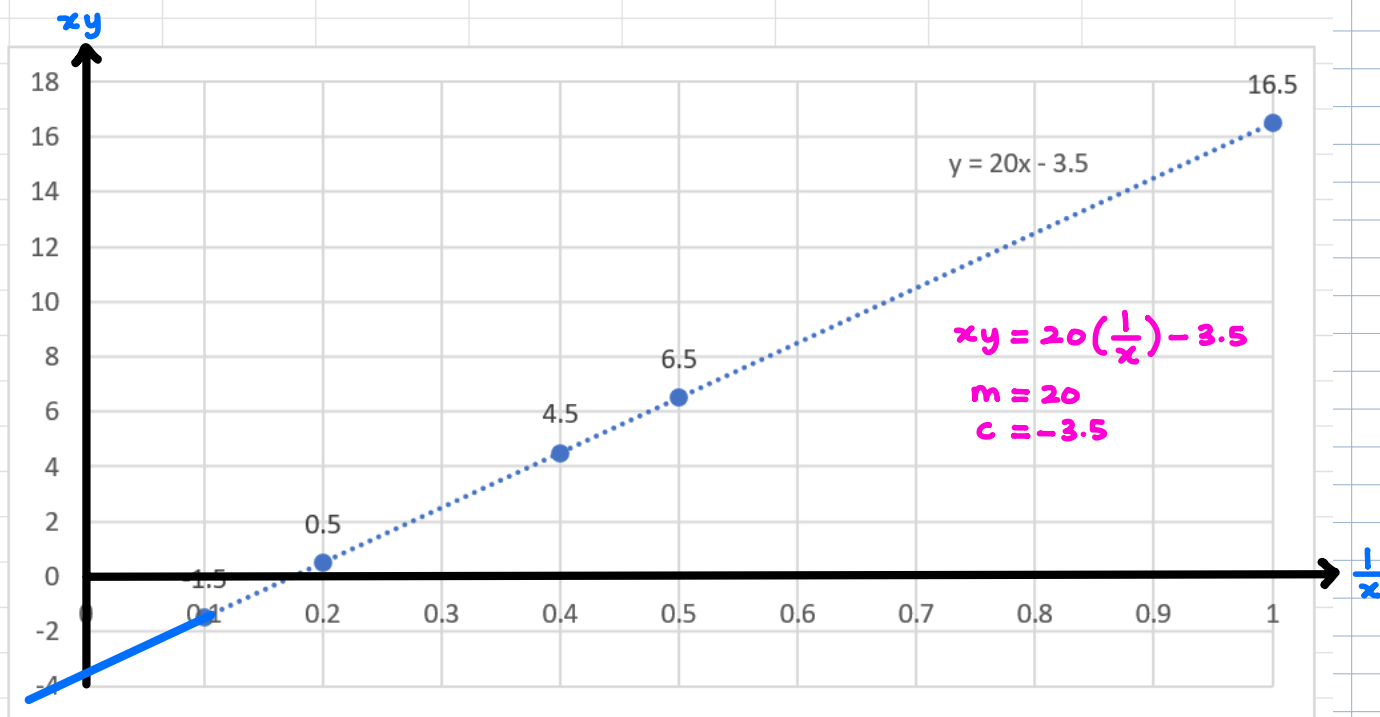
$$xy = \frac{h}{x} + k$$

$$xy = h\left(\frac{1}{x}\right) + k$$

$h = m$   
 $h = 20$

$k = c$   
 $k = -3.5$

$1/x$	1	0.5	0.4	0.2	0.1
$xy$	16.5	6.5	4.5	0.5	-1.5



9. Pemboleh ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = hx + kx^2$ . ( $h$  &  $k$  ialah pemalar).

x	0.5	1.5	2.5	3.5	5.5
y	10.2	26.4	36	40.6	30.8

- Tukarkan persamaan  $y = hx + kx^2$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $y/x$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 5 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $h$  &  $k$

$$y = hx + kx^2$$

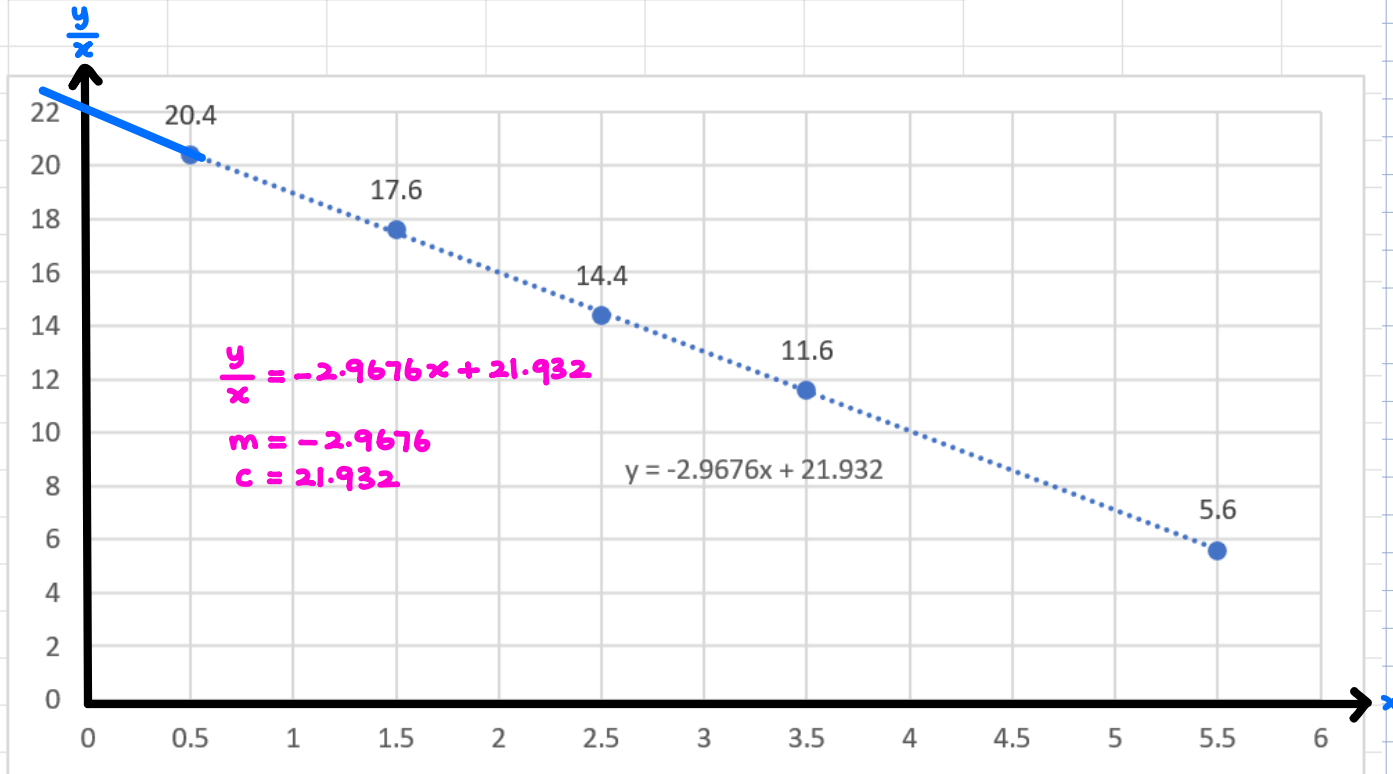
$$\frac{y}{x} = h + kx$$

$$\frac{y}{x} = kx + h$$

$k = m$   
 $k = -2.9676$

$h = c$   
 $h = 21.932$

x	0.5	1.5	2.5	3.5	5.5
y/x	20.4	17.6	14.4	11.6	5.6



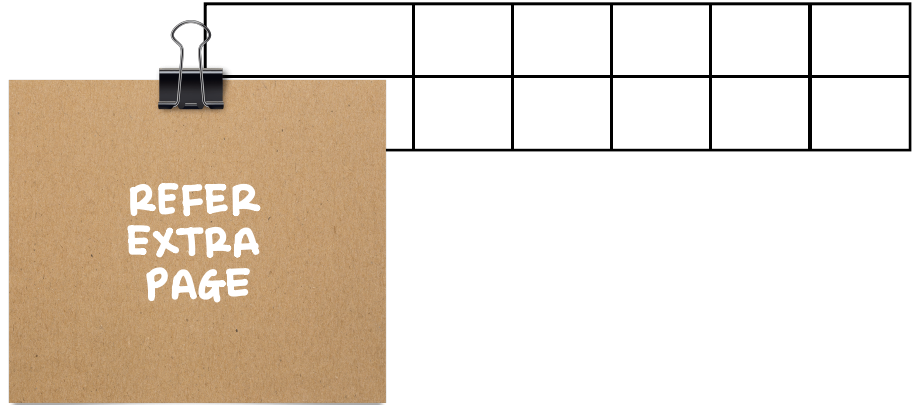
10. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = m^{n+x}$ . ( $m$  &  $n$  ialah pemalar).

x	1	2	3	4	5
y	2.83	6.03	11.3	22.63	42.66


- Tukarkan persamaan  $y = m^{n+x}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 0.5 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $m$  &  $n$

11. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $ay = bx^2$ . ( $a$  &  $b$  ialah pemalar).

x	2	4	8	16	24
y	4.8	6.3	7.8	9.3	10.1



- Tukarkan persamaan  $ay = bx^2$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $y$  melawan  $\log_{10} x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $a$  &  $b$

12. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $hy = 2xy + kx$ . ( $h$  &  $k$  ialah pemalar).

x	-0.2	-0.26	-0.33	-0.5	-1
y	0.05	0.06	0.09	0.17	0.50


- Tukarkan persamaan  $hy = 2xy + kx$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $1/y$  melawan  $1/x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $h$  &  $k$

download:

[bit.ly/KapurPutehDriveTwo](https://bit.ly/KapurPutehDriveTwo)

[bit.ly/KapurPutehCloud](https://bit.ly/KapurPutehCloud)

\* facebook.com/kapurputeh.educative \* youtube.com/kapurputeh \* instagram.com/kapurputeh



10. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = m^{n+x}$ . ( $m$  &  $n$  ialah pemalar).

x	1	2	3	4	5
y	2.83	6.03	11.3	22.63	42.66

- Tukarkan persamaan  $y = m^{n+x}$  kepada bentuk linear.
- Plot graf  $\log_{10} y$  melawan  $x$ .  
Lukis garis lurus penyuanaan terbaik.  
2 cm kepada 0.5 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-Y
- daripada graf, cari nilai  $m$  &  $n$

$$y = m^{n+x}$$

$$\log_{10} y = \log_{10} m^{n+x}$$

$$\log_{10} y = (n+x) \log_{10} m$$

$$\log_{10} y = n \log_{10} m + x \log_{10} m$$

$$\log_{10} y = x \log_{10} m + n \log_{10} m$$

$$\log_{10} m = 0.2931$$

$$m = 10^{0.2931}$$

$$\underline{m = 1.9638}$$

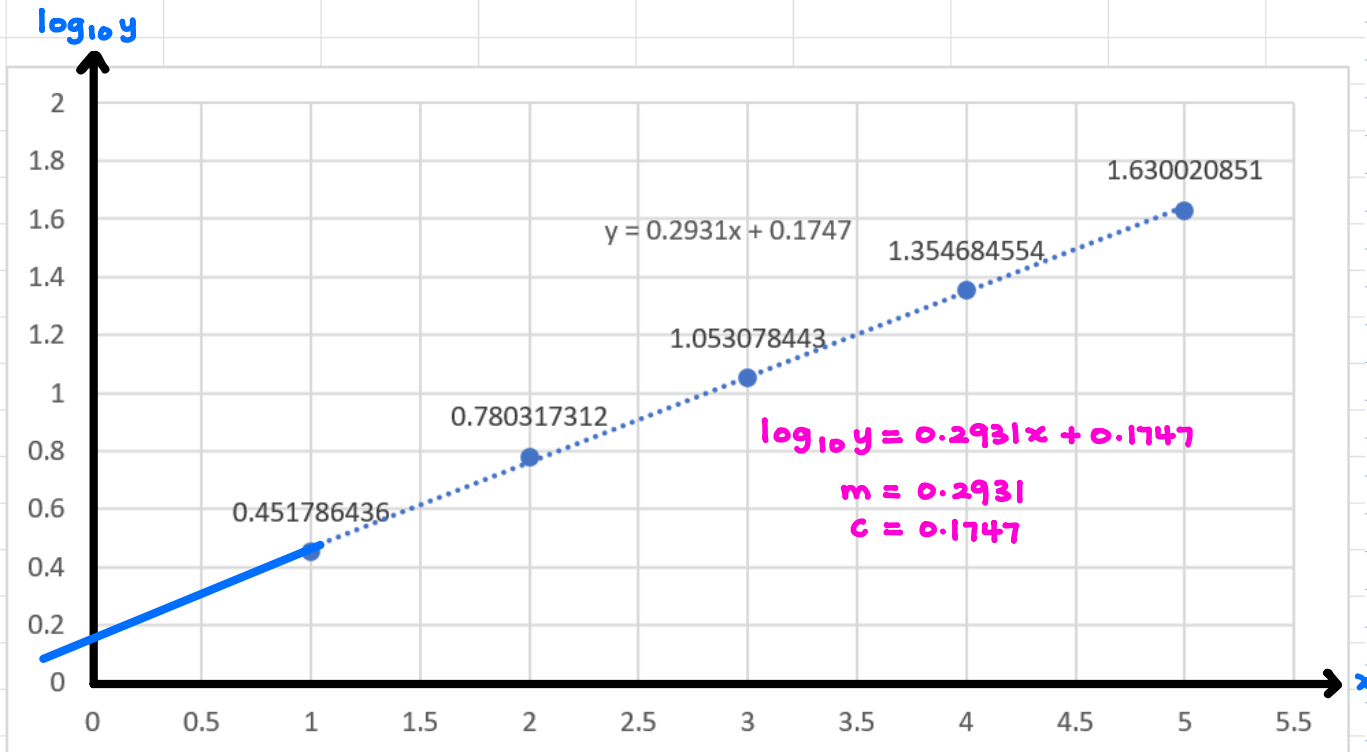
$$n \log_{10} m = 0.1747$$

$$n(0.2931) = 0.1747$$

$$n = \frac{0.1747}{0.2931}$$

$$\underline{n = 0.596}$$

x	1	2	3	4	5
log <sub>10</sub> (y)	0.451786	0.780317	1.053078	1.354685	1.630021



11. Perbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $a^y = bx^2$ . ( $a$  &  $b$  ialah pemalar).

x	2	4	8	16	24
y	4.8	6.3	7.8	9.3	10.1

- a) Tukarkan persamaan  $a^y = bx^2$  kepada bentuk linear.
- b) Plot graf  $y$  melawan  $\log_{10} x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 0.2 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-Y
- c) daripada graf, cari nilai  $a$  &  $b$

$$a^y = bx^2$$

$$\log_{10} a^y = \log_{10} bx^2$$

$$\log_{10} a^y = \log_{10} b + \log_{10} x^2$$

$$y \log_{10} a = 2 \log_{10} x + \log_{10} b$$

$$y = \frac{2}{\log_{10} a} \log_{10} x + \frac{\log_{10} b}{\log_{10} a}$$

$$\frac{2}{\log_{10} a} = 4.9323$$

$$\log_{10} a = \frac{2}{4.9323}$$

$$\log_{10} a = 0.4055$$

$$a = 10^{0.4055}$$

$$a = 2.5439$$

$$\frac{\log_{10} b}{\log_{10} a} = 3.329$$

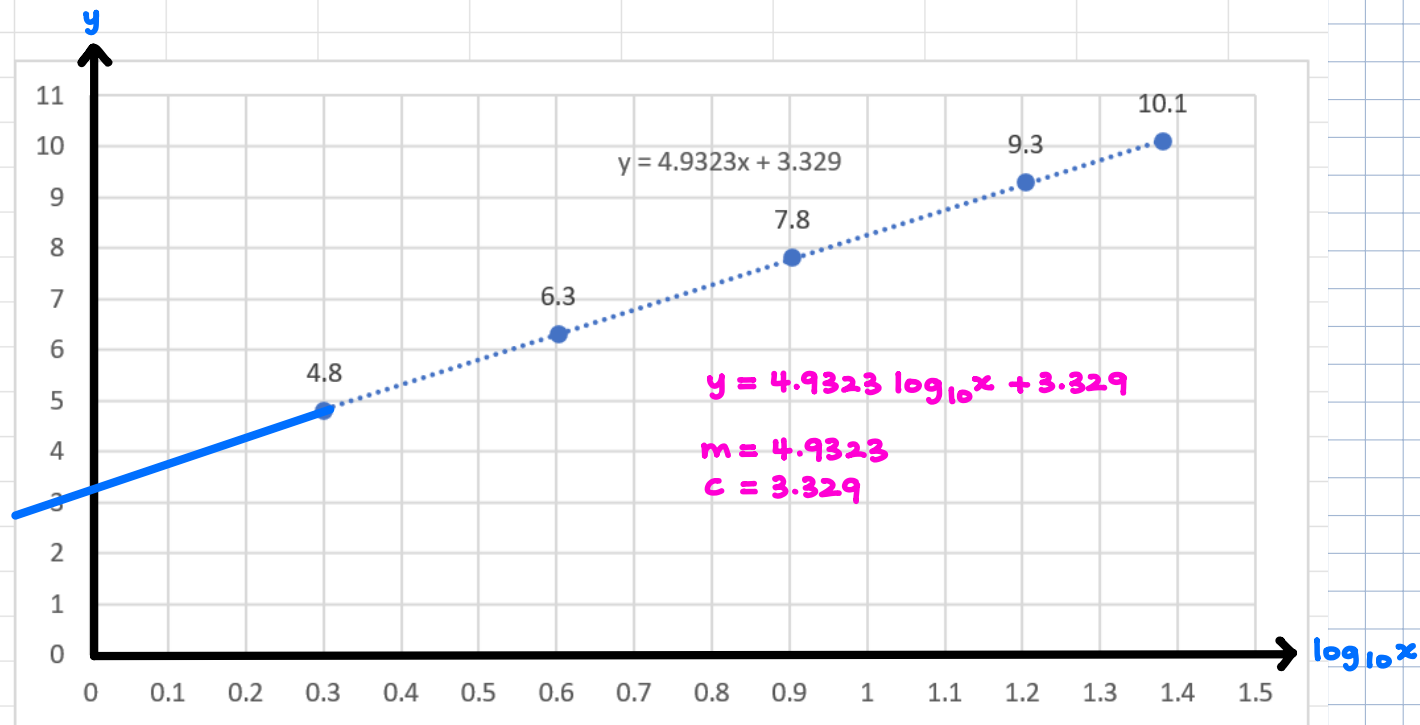
$$\frac{\log_{10} b}{0.4055} = 3.329$$

$$\log_{10} b = 1.3499$$

$$b = 10^{1.3499}$$

$$b = 22.3821$$

$\log_{10}(x)$	0.30103	0.60206	0.90309	1.20412	1.380211
y	4.8	6.3	7.8	9.3	10.1





12. Pbolehkan ubah  $x$  &  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $hy = 2xy + kx$ . ( $h$  &  $k$  ialah pemalar).

x	-0.2	-0.26	-0.33	-0.5	-1
y	0.05	0.06	0.09	0.17	0.50

- a) Tukarkan persamaan  $hy = 2xy + kx$  kepada bentuk linear.
- b) Plot graf  $1/y$  melawan  $1/x$ .  
Lukis garis lurus penyuaiian terbaik.  
2 cm kepada 1 unit pada paksi-X  
2 cm kepada 2 unit pada paksi-Y
- c) daripada graf, cari nilai  $h$  &  $k$

$$hy = 2xy + kx$$

$$hy - 2xy = kx$$

$$y(h - 2x) = kx$$

$$y = \frac{kx}{h - 2x}$$

$$\frac{1}{y} = \frac{h - 2x}{kx}$$

$$\frac{1}{y} = \frac{h}{kx} - \frac{2x}{kx}$$

$$\frac{1}{y} = \frac{h}{k} \left( \frac{1}{x} \right) - \frac{2}{k}$$

①  $-\frac{2}{k} = -2.9367$

$$k = \frac{-2}{-2.9367}$$

$$k = 0.68104$$

②  $\frac{h}{k} = -4.7285$

$$h = -4.7285k$$

$$h = -4.7285(0.68104)$$

$$h = -3.2203$$

$1/x$	-5	-3.84615	-3.0303	-2	-1
$1/y$	20	16.66667	11.11111	5.882353	2

