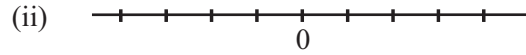
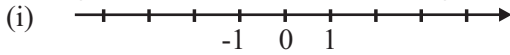


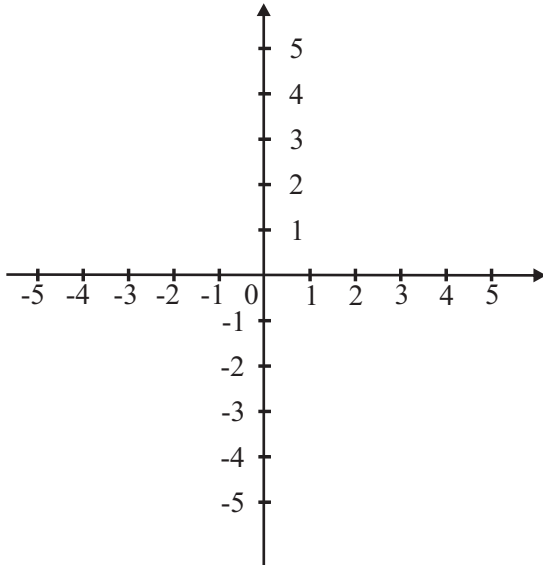
ප්‍රස්තාර

21.1 කාර්ය පත්‍රිකාව

01. පහත දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛා අංකනය කර දක්වන්න.

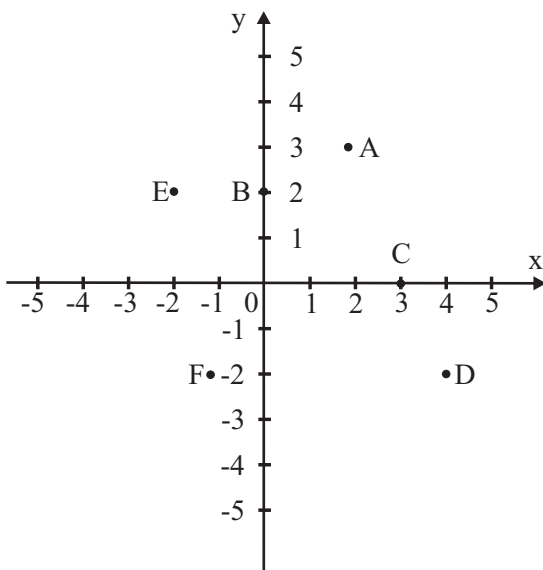


02. පහත දී ඇති ඛණ්ඩාංක තලය භාවිත කරමින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (i) ඉහත ඛණ්ඩාංක තලයේ අක්ෂ දෙක x, y අක්ෂර යොදා නම් කරන්න.
- (ii) මූල ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.
- (iii) පහත දී ඇති ලක්ෂ්‍ය ඉහත ඛණ්ඩාංක තලයේ ලකුණු කරන්න.
- (iv) ඉහත iii හි දී ඇති ලක්ෂ්‍ය දී ඇති පිළිවෙළට යා කරන්න. ලැබෙන තල රූපයට නමක් යෝජනා කරන්න.

03. පහත දී ඇත්තේ ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කර ඇති ඛණ්ඩාංක තලයකි.



ඉහත ඛණ්ඩාංක තලයේ ලකුණු කර ඇති ලක්ෂ්‍යවල නිවැරදි ඛණ්ඩාංකය එම අක්ෂරයට යා කරන්න.

- | | |
|----------|---|
| (-2, 2) | A |
| (3, 0) | B |
| (-1, -2) | C |
| (1, 3) | D |
| (0, 1) | E |
| (4, -2) | F |

04. $y = 2x + 3$ සමීකරණයේ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකසනු ලැබූ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
2x	2 x (-3) -6	.....	2 x (-1) -2	2 x 0 0	2 x 1 2	.....	2 x 3 6
+3	+3	.....	+3	+3	+3	.....	+3
y	-3	.....	1	3	5	.....	9
ඛණ්ඩාංක යුගල	(-3, -3)	.....	(-1, 1)	(0, 3)	(1, 5)	.....	(3, 9)

- (i) ඉහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.
- (ii) ඉහත ඛණ්ඩාංක යුගල සුදුසු ඛණ්ඩාංක තලයක ලකුණු කර ඉහත සමීකරණයේ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
- (iii) $y = 2x + 3$ ශ්‍රිතයේ අනුක්‍රමණයේ හා අන්තඃඛණ්ඩයේ අගයන් ලිය දක්වන්න.
 $m =$
 $c =$
- (iv) $y = 2x + 3$ ශ්‍රිතයේ අන්තඃඛණ්ඩය ප්‍රස්තාරයේ ලකුණු කරන්න.

ප්‍රස්තාර

21.2 කාර්ය පත්‍රිකාව

01. පහත දී ඇති වගු 02 හි උදාහරණ අධ්‍යයනයකොට ඒවා සම්පූර්ණ කරන්න.

01 වගුව

x	x^2	X x X	අගය
4	42	4 x 4	16
3	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
1	.....	.....	.....
-3	$(-3)^2$	$(-3) \times (-3)$	9
-2	.....	.....	.....
-1	.....	.....	.....
0	.....	.....	.....

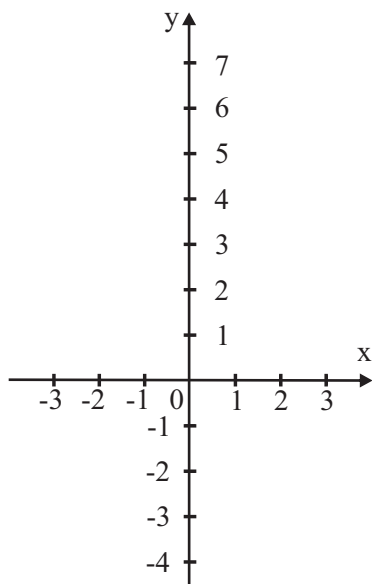
02 වගුව

x	x^2	$-x^2$	අගය
-3	$(-3)^2 = 9$	-1 x 9	-9
-2	.....	.....	.....
-1	.....	.....	.....
0	.....	.....	.....
1	$1^2 = 1$	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....

02.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	5	0	-3	-4	-3	0	5

ඉහත වගුවේ දී ඇති බිණ්ඩාංක පහත දී ඇති බිණ්ඩාංක තලය මත ලකුණු කරන්න.



ප්‍රස්තාර

21.3 කාර්ය පත්‍රිකාව

01. ● පහත සඳහන් ශ්‍රිතවල ප්‍රස්තාර ඇඳීම සඳහා එකම බණ්ඩාංක තලය භාවිතා කරන්න.
- x අක්ෂය දිගේ කුඩා බෙදුම් 10 ක් ඒකක 01 ක් ද
 - x අක්ෂය දිගේ කුඩා බෙදුම් 10 ක් ඒකක 02 ක් ද ලෙස ගන්න.

$$y = x^2$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	9	4	1	0	1	4	9

$$y = 2x^2$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	18	8	2	0	2	8	18

$$y = 3x^2$$

x	-2	-1	0	1	2
y	12	3	0	3	12

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	4.5	2	0.5	0	0.5	2	4.5

$$y = \frac{1}{4}x^2$$

x	-4	-2	0	2	4
y	8	1	0	1	8

02. ● පහත සඳහන් ශ්‍රිත 02 හි ම ප්‍රස්තාර එකම බණ්ඩාංක තලයක අඳින්න.
- y අක්ෂය දිගේ කුඩා බෙදුම් 10 ක් ඒකක 01 න් ඒකක දෙකක් ලෙස ගන්න.

$$y = x^2$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	9	4	1	0	1	4	9

$$y = -x^2$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-9	-4	-1	0	-1	-4	-9