10th Class
Dt: 15.03.2021

Learning Acceleration Program

Mathematics – 4B
Max Marks: 20

I. Answer the following questions. Each question carries ½ mark. 4x ½=2

1. Where do these points (-4, 0), (2, 0), (6, 0), (-8,0) lie on co-ordinate plane?
2. Distance between the points A(5, 8) and B(7, 8) is ________________
3. The distance of the point (4, 9) from x→axis is ______________
4. The angle between the lines x = 3 and y = 3 is ______________

II. Answer the following questions. Each question carries 1 mark. 4 x 1 =4

5. (3, 4) is a points on the circle whose center is at (0, 0). Show that its radius is 5 units.
6. Find the distance between the points (a Cos θ, 0) and (0, a Sin θ).
7. Find the distance of a point A(6, 8) from origin O.
8. Find the height of the triangle whose vertices are (-1, 0), (1, 0) and (0, $\sqrt{3}$).

III. Answer the following questions. Each question carries 2 marks. 3 x 2 = 6

9. If the distance between the points A(9, 2) and B(3, ***p***) is 10 units find the value of ***p.***
10. Find the point on Y→axis which is equidistant from both the points A(-1, 3) B(5,-3).
11. Padma told that the points (1, 5), (2, 3), (-2, -1) are collinear. Do you agree?

IV. Answer the following questions. There is internal choice. Each question carries 4 marks. 2 x 4 = 8

12 (a) Show that the points (-4, -7), (-1, 2), (8, 5) and (5, -4) taken in order are the vertices of a Rhombus. (Or)
(b) Name the type of a Quadrilateral formed if any by the points (4, 5), (7, 6), (4, 3), (1, 2).
Give reasons for your answer.

13 (a) Can you draw a triangle with the vertices (0, 3), (3, 7), (9, 15)? Give reason. (Or)
(b) Find the relation between x and y so that the point (x, y) is equidistant from the points (-2, 8) and (-3, -5).

10th Class
Dt: 15.03.2021

Learning Acceleration Program

Mathematics – 4B
Max Marks: 20

I. Answer the following questions. Each question carries ½ mark. 4x ½=2

1. Where do these points (-4, 0), (2, 0), (6, 0), (-8,0) lie on co-ordinate plane?
2. Distance between the points A(5, 8) and B(7, 8) is ________________
3. The distance of the point (4, 9) from x→axis is ______________
4. The angle between the lines x = 3 and y = 3 is ______________

II. Answer the following questions. Each question carries 1 mark. 4 x 1 =4

5. (3, 4) is a points on the circle whose center is at (0, 0). Show that its radius is 5 units.
6. Find the distance between the points (a Cos θ, 0) and (0, a Sin θ).
7. Find the distance of a point A(6, 8) from origin O.
8. Find the height of the triangle whose vertices are (-1, 0), (1, 0) and (0, $\sqrt{3}$).

III. Answer the following questions. Each question carries 2 marks. 3 x 2 = 6

9. If the distance between the points A(9, 2) and B(3, ***p***) is 10 units find the value of ***p.***
10. Find the point on Y→axis which is equidistant from both the points A(-1, 3) B(5,-3).
11. Padma told that the points (1, 5), (2, 3), (-2, -1) are collinear. Do you agree?

IV. Answer the following questions. There is internal choice. Each question carries 4 marks. 2 x 4 = 8

12 (a) Show that the points (-4, -7), (-1, 2), (8, 5) and (5, -4) taken in order are the vertices of a Rhombus. (Or)
(b) Name the type of a Quadrilateral formed if any by the points (4, 5), (7, 6), (4, 3), (1, 2).
Give reasons for your answer.

13 (a) Can you draw a triangle with the vertices (0, 3), (3, 7), (9, 15)? Give reason. (Or)
(b) Find the relation between x and y so that the point (x, y) is equidistant from the points (-2, 8) and (-3, -5).

10 వ తరగతి

అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమము

గణితం -4B

తే: 15.03.2021

గరిష్ఠ మార్కులు: 20

I. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కు ½ ఇవ్వబడును. 4 × ½ = 2

1. (-4, 0), (2, 0), (6, 0), (-8,0) బిందువులు నిరూపక తలంలో ఎక్కడ వుంటాయి.
2. A(5, 8) B(7, 8) బిందువుల మధ్యదూరం ________________
3. x→ అక్షము నుండి (4, 9) బిందువుకు గల దూరం ________________
4. x = 3, y = 3 రేఖల మధ్యకోణం ________________

II. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును. 4 × 1 = 4

5. వృత్తకేంద్రం (0, 0) గాగల వృత్తంపై (3, 4) ఒక బిందువు అయిన ఆ వృత్త వ్యాసార్ధం 5యూ అని చూపుము.
6. (a Cos θ, 0) మరియు (0, a Sin θ) బిందువుల మధ్యదూరం కనుగొనుము.
7. మూల బిందువు 'O' మరియు (6, 8) బిందువుల మధ్యదూరం కనుగొనండి.
8. బిందువులు (-1, 0), (1, 0), (0, $\sqrt{3}$) శీర్షాలుగా ఒక త్రిభుజము యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

III. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును. 3 × 2 = 6

9. A(9, 2), B(3, ***p***) బిందువుల మధ్యదూరం 10యూ అయిన ***p*** విలువెంత?
10. A(-1, 3) మరియు B(5,-3) బిందువుల నుంచి సమానదూరంలో కల Y→అక్షంపైని బిందువును కనుగొనుము.
11. బిందువులు (1, 5), (2, 3), (-2, -1) సరేఖీయాలు అని పద్మ చెప్పింది. నీవు సమర్థిస్తావా?

IV. అంతర్గత ఎంపిక ప్రకారం ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. 4 × 2 = 8

12 అ)(-4, -7), (-1, 2), (8, 5) మరియు (5, -4) బిందువులు రాంబస్‌ను ఏర్పరచునని చూపుము. (లేదా)

ఆ) (4, 5), (7, 6), (4, 3), (1, 2)లలో ఏర్పడే చతుర్భుజము ఏ రకమైనదో? దానికి కారణం తెలపండి.

13 అ) (0, 3), (3, 7), (9, 15) బిందువులు శీర్షాలుగా ఒక త్రిభుజాన్ని నిర్మించగలరా? మీ సమాధానమును సమర్థించండి. (లేదా)

ఆ) బిందువులు (-2, 8), (-3, -5) లకు సమానదూరంలో బిందువు (x, y) ఉన్నట్లయిన x, y ల మధ్య సంబంధమును కనుగొనుము.

10 వ తరగతి

అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమము

గణితం -4B

తే: 15.03.2021

గరిష్ఠ మార్కులు: 20

I. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కు ½ ఇవ్వబడును. 4 × ½ = 2

1. (-4, 0), (2, 0), (6, 0), (-8,0) బిందువులు నిరూపక తలంలో ఎక్కడ వుంటాయి.
2. A(5, 8) B(7, 8) బిందువుల మధ్యదూరం ________________
3. x→ అక్షము నుండి (4, 9) బిందువుకు గల దూరం ________________
4. x = 3, y = 3 రేఖల మధ్యకోణం ________________

II. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును. 4 × 1 = 4

5. వృత్తకేంద్రం (0, 0) గాగల వృత్తంపై (3, 4) ఒక బిందువు అయిన ఆ వృత్త వ్యాసార్ధం 5యూ అని చూపుము.
6. (a Cos θ, 0) మరియు (0, a Sin θ) బిందువుల మధ్యదూరం కనుగొనుము.
7. మూల బిందువు 'O' మరియు (6, 8) బిందువుల మధ్యదూరం కనుగొనండి.
8. బిందువులు (-1, 0), (1, 0), (0, $\sqrt{3}$) శీర్షాలుగా ఒక త్రిభుజము యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

III. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును. 3 × 2 = 6

9. A(9, 2), B(3, ***p***) బిందువుల మధ్యదూరం 10యూ అయిన ***p*** విలువెంత?
10. A(-1, 3) మరియు B(5,-3) బిందువుల నుంచి సమానదూరంలో కల Y→అక్షంపైని బిందువును కనుగొనుము.
11. బిందువులు (1, 5), (2, 3), (-2, -1) సరేఖీయాలు అని పద్మ చెప్పింది. నీవు సమర్థిస్తావా?

IV. అంతర్గత ఎంపిక ప్రకారం ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. 4 × 2 = 8

12 అ)(-4, -7), (-1, 2), (8, 5) మరియు (5, -4) బిందువులు రాంబస్‌ను ఏర్పరచునని చూపుము. (లేదా)

ఆ) (4, 5), (7, 6), (4, 3), (1, 2)లలో ఏర్పడే చతుర్భుజము ఏ రకమైనదో? దానికి కారణం తెలపండి.

13 అ) (0, 3), (3, 7), (9, 15) బిందువులు శీర్షాలుగా ఒక త్రిభుజాన్ని నిర్మించగలరా? మీ సమాధానమును సమర్థించండి. (లేదా)

ఆ) బిందువులు (-2, 8), (-3, -5) లకు సమానదూరంలో బిందువు (x, y) ఉన్నట్లయిన x, y ల మధ్య సంబంధమును కనుగొనుము.