Dt: 25.01.2024 Test: Maths – 4B

Learning Reinforcement Program 2023 - 24

Time: PM 4.20 – 5.00 Max Marks: 25 M

Section I: Answer all questions. Each question carries 1 mark. **3 × 1 = 3M**

1. Find the coordinates of the centroid of the triangle with vertices (-8, 2), (0, 6) and (2, 1)
2. The mid-point of the line segment joining the points (-3, 2) and (5, -4) is ____________
3. The nearest point to origin is A.(1, 3) B. (0, -5) C. (5, 0) D. (2, -3) ( )

Section II: Answer all questions. Each question carries 2 marks. **3 × 2 = 6M**

4. Find the distance between the points (0, Sinθ) and (Cosθ, 0).
5. Find the radius of the circle whose center is (3, 2) and passes through (-5, 6)
6. In what ratio does the point (-4, 6) divide the line segment joining the points (-6, 10) and (3, -8)?

Section III: Answer all questions. Each question carries 4 marks. **2 × 4 = 8M**

7. Find the point on the Y→axis which is equidistant from (6, 5) and (-4, 3).
8. If (1, 2), (4, y), (x, 6) and (3, 5) are the vertices of a parallelogram taken in order, find x and y.

Section IV: This question carries 8 marks. There is internal choice for this question. **1 × 8 = 8M**

9. (a) Find the co-ordinates of points of trisection of the line segment joining (4, -1) and (-2, -3). (OR)
   (b) Find the co-ordinates of the points which divides the line segment joining (-2, 2) and (2, 8) into four equal parts.

Dt: 25.01.2024 Test: Maths – 4B

Learning Reinforcement Program 2023 - 24

Time: PM 4.20 – 5.00 Max Marks: 25 M

Section I: Answer all questions. Each question carries 1 mark. **3 × 1 = 3M**

1. Find the coordinates of the centroid of the triangle with vertices (-8, 2), (0, 6) and (2, 1)
2. The mid-point of the line segment joining the points (-3, 2) and (5, -4) is ____________
3. The nearest point to origin is A.(1, 3) B. (0, -5) C. (5, 0) D. (2, -3) ( )

Section II: Answer all questions. Each question carries 2 marks. **3 × 2 = 6M**

4. Find the distance between the points (0, Sinθ) and (Cosθ, 0).
5. Find the radius of the circle whose center is (3, 2) and passes through (-5, 6)
6. In what ratio does the point (-4, 6) divide the line segment joining the points (-6, 10) and (3, -8)?

Section III: Answer all questions. Each question carries 4 marks. **2 × 4 = 8M**

7. Find the point on the Y→axis which is equidistant from (6, 5) and (-4, 3).
8. If (1, 2), (4, y), (x, 6) and (3, 5) are the vertices of a parallelogram taken in order, find x and y.

Section IV: This question carries 8 marks. There is internal choice for this question. **1 × 8 = 8M**

9. (a) Find the co-ordinates of points of trisection of the line segment joining (4, -1) and (-2, -3). (OR)
   (b) Find the co-ordinates of the points which divides the line segment joining (-2, 2) and (2, 8) into four equal parts.

Dt: 25.01.2024 Test: Maths – 4B

Learning Reinforcement Program 2023 - 24

Time: PM 4.20 – 5.00 Max Marks: 25 M

Section I: Answer all questions. Each question carries 1 mark. **3 × 1 = 3M**

1. Find the coordinates of the centroid of the triangle with vertices (-8, 2), (0, 6) and (2, 1)
2. The mid-point of the line segment joining the points (-3, 2) and (5, -4) is ____________
3. The nearest point to origin is A.(1, 3) B. (0, -5) C. (5, 0) D. (2, -3) ( )

Section II: Answer all questions. Each question carries 2 marks. **3 × 2 = 6M**

4. Find the distance between the points (0, Sinθ) and (Cosθ, 0).
5. Find the radius of the circle whose center is (3, 2) and passes through (-5, 6)
6. In what ratio does the point (-4, 6) divide the line segment joining the points (-6, 10) and (3, -8)?

Section III: Answer all questions. Each question carries 4 marks. **2 × 4 = 8M**

7. Find the point on the Y→axis which is equidistant from (6, 5) and (-4, 3).
8. If (1, 2), (4, y), (x, 6) and (3, 5) are the vertices of a parallelogram taken in order, find x and y.

Section IV: This question carries 8 marks. There is internal choice for this question. **1 × 8 = 8M**

9. (a) Find the co-ordinates of points of trisection of the line segment joining (4, -1) and (-2, -3). (OR)
   (b) Find the co-ordinates of the points which divides the line segment joining (-2, 2) and (2, 8) into four equal parts.

తే : 25.01.2024 | అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమము 2023-24 | సమయం :సా 4.20 – 10.00

పరీక్ష : గణితము – 4B | గరిష్ఠ మార్కులు : 25 మా

Section I: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును. $3 \times 1 = 3$మా

1. (−8, 2), (0, 6), (2, 1) బిందువులు శీర్షములుగా గల త్రిభుజము యొక్క గురుత్వకేంద్రము కనుగొనుము.
2. (−3, 2) మరియు (5, −4) బిందువులను కలుపు రేఖాఖండము యొక్క మధ్య బిందువు ____________.
3. మూలబిందువుకు దగ్గరగా గల బిందువు____ అ) (1, 3) ఆ) (0,−5) ఇ) (5, 0) ఈ) (2,−3) ( )

Section II: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును. $3 \times 2 = 6$మా

4. $(0, \sin\theta)$ మరియు $(\cos\theta, 0)$ బిందువుల మధ్యదూరము కనుగొనుము.
5. బిందువు (−5, 6) గుండా పోవు వృత్తం యొక్క కేంద్రం (3, 2) అయిన దాని వ్యాసార్థమును కనుగొనుము.
6. బిందువులు (−6, 10) మరియు (3, −8) లను కలుపు రేఖాఖండమును బిందువు (−4, 6) ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

Section III: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. $2 \times 4 = 8$మా

7. (6, 5) మరియు (−4, 3) బిందువులకు సమానదూరంలో Y→అక్షంపై నున్న బిందువు నిరూపకాలు కనుగొనుము.
8. బిందువులు (1, 2), (4, y), (x, 6) మరియు (3, 5) లు వరుసగా ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క శీర్షములైన x, y విలువలు కనుగొనుము.

Section IV: క్రింది ప్రశ్నకు 8 మార్కులు ఇవ్వబడును. క్రింది ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. $1 \times 8 = 8$మా

9. అ) బిందువులు (4, −1) మరియు (−2, −3) లను కలుపు రేఖాఖండము యొక్క త్రిధాకరణ బిందువుల నిరూపకాలను కనుగొనుము. (లేదా)

   ఆ) బిందువులు (−2, 2) మరియు (2, 8) లను కలుపు రేఖాఖండమును నాలుగు సమాన భాగములుగా విభజించు బిందువుల నిరూపకాలు కనుగొనుము.

తే : 25.01.2024 | అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమము 2023-24 | సమయం :సా 4.20 – 10.00

పరీక్ష : గణితము – 4B | గరిష్ఠ మార్కులు : 25 మా

Section I: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును. $3 \times 1 = 3$మా

1. (−8, 2), (0, 6), (2, 1) బిందువులు శీర్షములుగా గల త్రిభుజము యొక్క గురుత్వకేంద్రము కనుగొనుము.
2. (−3, 2) మరియు (5, −4) బిందువులను కలుపు రేఖాఖండము యొక్క మధ్య బిందువు ____________.
3. మూలబిందువుకు దగ్గరగా గల బిందువు____ అ) (1, 3) ఆ) (0,−5) ఇ) (5, 0) ఈ) (2,−3) ( )

Section II: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును. $3 \times 2 = 6$మా

4. $(0, \sin\theta)$ మరియు $(\cos\theta, 0)$ బిందువుల మధ్యదూరము కనుగొనుము.
5. బిందువు (−5, 6) గుండా పోవు వృత్తం యొక్క కేంద్రం (3, 2) అయిన దాని వ్యాసార్థమును కనుగొనుము.
6. బిందువులు (−6, 10) మరియు (3, −8) లను కలుపు రేఖాఖండమును బిందువు (−4, 6) ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

Section III: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. $2 \times 4 = 8$మా

7. (6, 5) మరియు (−4, 3) బిందువులకు సమానదూరంలో Y→అక్షంపై నున్న బిందువు నిరూపకాలు కనుగొనుము.
8. బిందువులు (1, 2), (4, y), (x, 6) మరియు (3, 5) లు వరుసగా ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క శీర్షములైన x, y విలువలు కనుగొనుము.

Section IV: క్రింది ప్రశ్నకు 8 మార్కులు ఇవ్వబడును. క్రింది ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. $1 \times 8 = 8$మా

9. అ) బిందువులు (4, −1) మరియు (−2, −3) లను కలుపు రేఖాఖండము యొక్క త్రిధాకరణ బిందువుల నిరూపకాలను కనుగొనుము. (లేదా)

   ఆ) బిందువులు (−2, 2) మరియు (2, 8) లను కలుపు రేఖాఖండమును నాలుగు సమాన భాగములుగా విభజించు బిందువుల నిరూపకాలు కనుగొనుము.