Dt: 25.01.2024 Test: Maths – 4B

Learning Reinforcement Program 2023 - 24

Time: PM 4.20 - 5.00)
Max Marks: 25 M	1

Section I: Answer all questions. Each question carries 1 mark.

 $3 \times 1 = 3M$

- 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 $(0, \sin\theta)$ and $(\cos\theta, 0)$.
- 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.

 $2 \times 4 = 8M$

- 7. Find the point on the Y \rightarrow 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.

 $1 \times 8 = 8M$

- 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.

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.

 $3 \times 2 = 6M$

 $3 \times 1 = 3M$

- 4. Find the distance between the points $(0, \sin\theta)$ and $(\cos\theta, 0)$.
- 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.

 $2 \times 4 = 8M$

- 7. Find the point on the $Y\rightarrow axis$ 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.

 $1 \times 8 = 8M$

- 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.

 $3 \times 1 = 3M$

- 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.
 - B. (0, -5) C. (5, 0)
- D. (2, -3)

 $3 \times 2 = 6M$

Section II: Answer all questions. Each question carries 2 marks.

4. Find the distance between the points $(0, \sin\theta)$ and $(\cos\theta, 0)$.

- 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.

 $2 \times 4 = 8M$

- 7. Find the point on the $Y\rightarrow$ 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.

 $1 \times 8 = 8M$

- 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.

ම්: 25.01.2024

అభ్యస్థన్లో కృష్ణ కార్యక్రమము2023-24

సమయం) :ನ್	4.20	-	10	.00
ಗರಿ	ష్ణ మ	ార్కులు	:	25	మా

పరీక్ష : గణితము - 4B

Section I: అన్ని |పశ్నలకు సమాధానములు |వాయుము. |పతి |పశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును.

3 × 1 = 3మా

- 1. (-8, 2), (0, 6), (2, 1) బిందువులు శీర్వములుగా గల బ్రాతిభుజము యొక్క గురుత్వకేంబ్రదము కనుగొనుము.
- 2. (-3, 2) మరియు (5, -4) బిందువులను కలుపు రేఖాఖందము యొక్క మధ్య బిందువు ________.
- 3. మూలబిందువుకు దగ్గరగా గల బిందువు____ అ) (1, 3) ఆ) (0, -5) ఇ) (5, 0) ఈ) (2, -3)

Section II: అన్ని స్థాప్తలకు సమాధానములు స్థాయుము. స్థాపత్మకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును.

3 × 2 = 6మా

- 4. (0, $Sin\theta$) మరియు ($Cos\theta$, 0) బిందువుల మధ్యదూరము కనుగొనుము.
- 5. బిందువు (-5, 6) గుండా పోవు వృత్తం యొక్క కేందం (3, 2) అయిన దాని వ్యాసార్ధమును కనుగొనుము.
- 6. బిందువులు $(-6,\ 10)$ మరియు $(3,\ -8)$ లను కలుపు రేఖాఖందమును బిందువు $(-4,\ 6)$ ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

Section III: అన్ని |పశ్నలకు సమాధానములు |వాయుము. |పతి |పశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును.

 $2 \times 4 =$

- 7. (6, 5) మరియు (-4, 3) బిందువులకు సమానదూరంలో Y oఅక్షంపై 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: |కింది |పశ్నకు 8 మార్కులు ఇవ్వబడును. |కింది |పశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

1 × 8 = 8మా

- 9. ඉ) ඩිංదువులు (4, -1) మరియు (-2, -3) లను కలుపు రేఖాఖండము యొక్క త్రిధాకరణ బిందువుల నిరూపకాలను కనుగొనుము. (లేదా)
 - ఆ) బిందువులు (-2, 2) మరియు (2, 8) లను కలుపు రేఖాఖందమును నాలుగు సమాన భాగములుగా విభజించు బిందువుల నిరూపకాలు కనుగొనుము.

ತೆ : 25.01.2024

అభ్యస్థన్లో కృష్ణ కార్యక్రమకుబల023-24

పరీక్ష : గణితము - 4B

సమయం :సా 4.20 - 10.00

గరిష్ఠ మార్కులు : 25 మా

Section I: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు చ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును.

3 × 1 = 3మా

- 1. (-8, 2), (0, 6), (2, 1) விಂదువులు శీర్వములుగా 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 × 2 = 6మా

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

Section III: అన్ని |పశ్నలకు సమాధానములు |వాయుము. |పతి |పశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును.

2 × 4 = 8మా

- 7. (6, 5) మరియు (-4, 3) బిందువులకు సమానదూరంలో $Y o \omega$ క్షం పై నున్న బిందువు నిరూపకాలు కనుగొనుము.
- 8. బిందువులు (1, 2), (4, y), (x, 6) మరియు (3, 5) లు వరుసగా ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క శీర్నములైన x, y విలువలు కనుగొనుము.

Section IV: క్రింది |పశ్నకు 8 మార్కులు ఇవ్వబడును. క్రింది |పశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

1 × 8 = 8మా

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