ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ
ಬೆಲೂರ ಕ್ರಾಸ್, ಕೊಡಗಾನೂರ

ತರಗತಿ: 10ನೇ
ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-01

ಸಮಯ: 50 ನಿಮಿಷಗಳು
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 20 ಅಂಕಗಳು

ಅರಳುವ ಪ್ರತಿಭೆಗಳಿಗೊಂದಿಷ್ಟು – ಅಮೃತ ಸಿಂಚನ

ಪ್ರಶ್ನೆ-I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ. **1 X 3=03**

1. $180 = 2^x \times 3^2 \times 5$ ಆದರೆ x ನ ಬೆಲೆ.

   A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. $p(x) = x^2 + 2x^3 - 5x^4 + 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಡಿಗ್ರಿ.

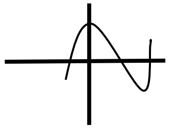
   A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 6y - 18 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಎಷ್ಟು ಪರಿಹಾರಗಳು ಹೊಂದಿವೆ.

   A) ಅನನ್ಯ B) ಅಪರಿಮಿತ C)ಪರಿಹಾರ ಇಲ್ಲ D) 2 ಪರಿಹಾರ

ಪ್ರಶ್ನೆ-II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **1 X 3=03**

4. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $y = p(x)$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯು ಎಷ್ಟು ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಹೊಂದಿದೆ.



5. 12 ಮತ್ತು 15 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

6. $3x + 2k - 2 = 0$ & $2x + 5y + 1 = 0$ ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ k ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ
ಬೆಲೂರ ಕ್ರಾಸ್, ಕೊಡಗಾನೂರ

ತರಗತಿ: 10ನೇ
ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-01

ಸಮಯ: 50 ನಿಮಿಷಗಳು
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 20 ಅಂಕಗಳು

ಅರಳುವ ಪ್ರತಿಭೆಗಳಿಗೊಂದಿಷ್ಟು – ಅಮೃತ ಸಿಂಚನ

ಪ್ರಶ್ನೆ-I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ. **1 X 3=03**

1. $180 = 2^x \times 3^2 \times 5$ ಆದರೆ x ನ ಬೆಲೆ.

   B) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. $p(x) = x^2 + 2x^3 - 5x^4 + 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಡಿಗ್ರಿ.

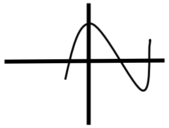
   B) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 6y - 18 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಎಷ್ಟು ಪರಿಹಾರಗಳು ಹೊಂದಿವೆ.

   B) ಅನನ್ಯ B) ಅಪರಿಮಿತ C)ಪರಿಹಾರ ಇಲ್ಲ D) 2 ಪರಿಹಾರ

ಪ್ರಶ್ನೆ-II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **1 X 3=03**

4. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $y = p(x)$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯು ಎಷ್ಟು ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಹೊಂದಿದೆ.



5. 12 ಮತ್ತು 15 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

6. $3x + 2k - 2 = 0$ & $2x + 5y + 1 = 0$ ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ k ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ–III ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **2 X 2=04**

7. $2x + y = 10 \,\&\, x - y = 2$ ವರ್ಜಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

8. 510 ಮತ್ತು 92 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು, **ಮ.ಸಾ.ಅ × ಲ.ಸಾ.ಅ = ಆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ** ಎಂಬುದನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ–IV ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **3 X 2=06**

9. $\sqrt{2}$ ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

10. $p(x) = x^2 - 5x + 6$. ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಯಿರಿ. ಹಾಗೂ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ–V ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **4 X 1=04**

11. $2x + y = 8 \;\&\; x - y = 1$ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

*****

“ಶಿಕ್ಷಣವು ಜಗತ್ತನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ನೀವು ಬಳಸಬಹುದಾದ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಅಸ್ತ್ರವಾಗಿದೆ.”

– ನೆಲ್ಸನ್ ಮಂಡೇಲಾ

ಪ್ರಶ್ನೆ–III ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **2 X 2=04**

7. $2x + y = 10 \,\&\, x - y = 2$ ವರ್ಜಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

8. 510 ಮತ್ತು 92 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು, **ಮ.ಸಾ.ಅ × ಲ.ಸಾ.ಅ = ಆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ** ಎಂಬುದನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ–IV ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **3 X 2=06**

9. $\sqrt{2}$ ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

10. $p(x) = x^2 - 5x + 6$. ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಯಿರಿ. ಹಾಗೂ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ–V ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **4 X 1=04**

11. $2x + y = 8 \;\&\; x - y = 1$ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

*****

“ಶಿಕ್ಷಣವು ಜಗತ್ತನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ನೀವು ಬಳಸಬಹುದಾದ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಅಸ್ತ್ರವಾಗಿದೆ.”

– ನೆಲ್ಸನ್ ಮಂಡೇಲಾ