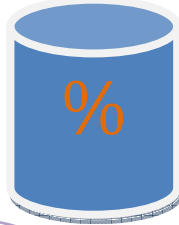
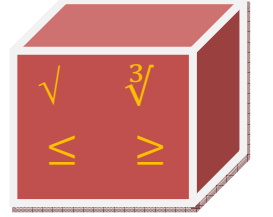
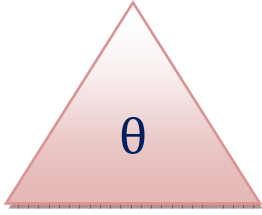
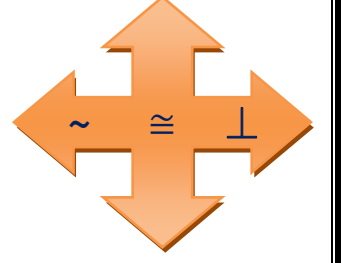
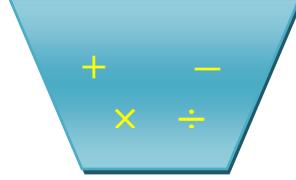
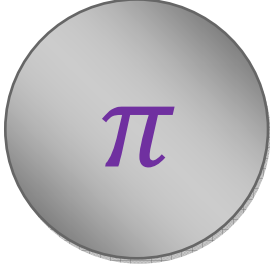


ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೆಳವಾಡಿ.

ಅರಕಲಗೂಡು ತಾಲೂಕು.

ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ.



MATHEMATICS
is not about numbers,
equations, computations or
algorithms :
It is about **UNDERSTANDING**

ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು :- ಶ್ರೀ ಎಂ ಮೋಹನ್ **M.Sc. B.Ed.**



ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೆಳವಾಡಿ, ಅರಕಲಗೂಡು ತಾ., ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ.

10ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ

1. ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ :

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಭಾಗಗಳು	ಘಟಕಗಳು	ಅಂಕಗಳು
01	ಬೀಜಗಣಿತ	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು	03
02		ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು	08
03	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ	04
04	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು	05

2. ಜ್ಞಾನಗ್ರಹಣ ಆಧಾರಿತ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ :

ಕ್ರ.ಸಂ	ಜ್ಞಾನಗ್ರಹಣ ಹಂತಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು (%)	ಅಂಕಗಳು
01	ಸ್ಮರಣೆ	10	02
02	ತಿಳುವಳಿಕೆ	40	08
03	ಅನ್ವಯ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ	50	10
04	ಕೌಶಲ್ಯ	00	00

3. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ವಿಧಗಳ ಆಧಾರಿತ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ :

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವಿಧ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸ್ವರೂಪ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂಕಗಳು
01	ಬಹು ಆಯ್ಕೆ (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	03	03
02	ಅತಿ ಕಿರು ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	02	02
03	ಕಿರು ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	04	08
04	ಧೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು-1 (ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	01	03
05	ಧೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು-2 (ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	01	04
	ಒಟ್ಟು	11	20

4. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಗಣಮಟ್ಟದ ಆಧಾರಿತ ಮೇಲೆ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ :

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮಟ್ಟ	ಶೇಕಡಾವಾರು(%)	ಅಂಕಗಳು
01	ಸುಲಭ	30	06
02	ಸಾಧಾರಣ	40	08
03	ಕಠಿಣ	30	06
	ಒಟ್ಟು	100	20

ನೀಲ-ನಕ್ಷೆ

ವರ್ಗ :- 10ನೇ ತರಗತಿ

ವಿಷಯ :- ಗಣಿತ (Achievement Test -3)

ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು :- ಶ್ರೀ ಎಂ ಮೋಹನ್.

ವಿಭಾಗಗಳು	ಘಟಕಗಳು	ಜ್ಞಾನ				ತಿಳುವಳಿಕೆ						ಅನ್ವಯ					ಕೌಶಲ				ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಅಂಕಗಳು)		
		MSQ 1	VSA 1	SA 2	SA 3	MSQ 1	VSA 1	SA 2	SA 3	LA 4	LA 5	MSQ 1	VSA 1	SA 2	SA 3	LA 4	LA 5	SA 2	SA 3	LA 4		LA 5	
ಬೀಜಗಣಿತ	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು	1(1)						1(2)															2(3)
	ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು						1(1)	1(2)				1(1)					1(4)						4(8)
ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ	1(1)					1(1)	1(2)															3(4)
	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು													1(2)	1(3)								2(5)
ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಅಂಕಗಳು)		2(2)					2(2)	3(6)				1(1)		1(2)	1(3)		1(4)						11(20)
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಅಂಕಗಳು)		2(2)				5(8)						4(10)					0(0)						

ಸೂಚನೆ :- ಅವರಣದೊಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವರಣದ ಹೊರಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಅಂಕಗಳು)

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ.

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ.

ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3

ವಿಷಯ :- ಗಣಿತ

20

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :- _____

ಸಮಯ :- 45 ನಿಮಿಷಗಳು

ವರ್ಗ :- 10ನೇ ತರಗತಿ

ದಿನಾಂಕ :- _____

ಹಾಜರಾತಿ ಸಂಖ್ಯೆ :- _____

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. $P(x) = x^2 - 3x + 4x^3 - 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಘಾತ.

1 X 3 = 3

ಎ) 6

ಬಿ) 1

ಸಿ) 4

ಡಿ) 2

ಉತ್ತರ :- _____

2. ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 30, ಇದರ ಬೈಜಿಕ ರೂಪ.

ಎ) $x(x + 2) = 30$

ಬಿ) $x(x - 2) = 30$

ಸಿ) $x(x - 3) = 30$

ಡಿ) $x(x + 1) = 30$

ಉತ್ತರ :- _____

3. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತಕೋನ θ ದ ಅಳತೆಯು.

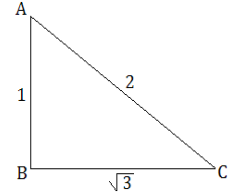
ಎ) 30°

ಬಿ) 45°

ಸಿ) 90°

ಡಿ) 60°

ಉತ್ತರ :- _____



1 X 2 = 2

II. ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

4. $\sin 90^\circ + \tan 45^\circ$ ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

5. $2x^2 - 4x + 3 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

III. ಕೆಲಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.

2 X 4 = 8

6. $P(x) = x^4 + 4x^3 - 2x^2 - 12x + 9$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು $g(x) = x^2 - 2x + 1$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಶೇಷವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

7. $3x^2 - 5x + 2 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

8. $\sin \theta = \frac{12}{13}$ ಆದರೆ, $\cos \theta$ ಮತ್ತು $\tan \theta$ ಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

9. ಗೋಪುರದ ಪಾದದಿಂದ 30m ದೂರದ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಗೋಪುರದ ತುದಿಯನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಕೋನವು 30° ಆದರೆ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

IV. ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಡಿಸಿರಿ.

1 X 3 = 3

10. ಸಮತಟ್ಟಾದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ $5\sqrt{3}$ ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ನೇರ ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲಿನಿಂದ ಅದೇ ನೆಲದ ಮೇಲಿರುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಅವನತ ಕೋನವು 60° ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕಟ್ಟಡದ ಬುಡದಿಂದ ವಸ್ತುವಿಗಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

V ಕೆಲಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಡಿಸಿರಿ.

1 X 4 = 4

11. A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಯಸ್ಸು ಕ್ರಮವಾಗಿ 19 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು 15 ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಇವರಿಬ್ಬರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 480 ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.