

ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ - ಹೆಬ್ಬಾಳು, ಕೆ.ಆರ್.ನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.

ಸಾಧನಾಪರೀಕ್ಷೆ : 2 - 2019-20

ತರಗತಿ - 10

ವಿಷಯ:- ಗಣಿತ

ಸಮಯ: 45 ನಿಮಿಷಗಳು

ಅಂಕಗಳು: 20

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು :

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. **1x2=2**

1) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ.

A) πr^3 B) πr C) πr^2 D) πrh _____

2) P(x,y) ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ.

A) x^2+y^2 B) $\sqrt{x^2-y^2}$ C) $\sqrt{x^2+y^2}$ D) $\sqrt{x^2+y^2}$ _____

II. 3) θ ಕೋನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ? **1x2=2**

4) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪಮೇಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

III. 5) 4ಸೆ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಅದರ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 8ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ? **2x3=6**

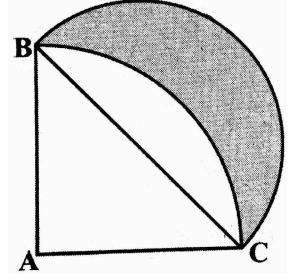
6) 6,72 ಮತ್ತು 120 ಇವುಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ & ಲ.ಸಾ.ಅ ಗಳನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎಂ.ಆರ್.ರಘು. ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್- ಹೆಬ್ಬಾಳು.

7) $5-\sqrt{3}$ ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

IV. 8) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ABC ಯು 14 ಸೆ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಚತುರ್ಥಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು BC ವ್ಯಾಸವಾಗಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಅರ್ಧವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆದಿದೆ. ಛಾಯೆಗೊಳಿಸಿದ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

3x2=6



ಎಂ.ಆರ್.ರಘು. ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್- ಹೆಬ್ಬಾಳು.

9) 5 ಸೆ.ಮೀ, 6 ಸೆ.ಮೀ & 7 ಸೆ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳಿರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ 7:5 ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

V. 10) A(-5,7), B(-4,-5), C(-1,-6) & D(4,5) ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಶೃಂಗ ಬಿಂದುಗಳಾದರೆ, ABCD ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 4x1=4

ಎಂ.ಆರ್.ರಘು. ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್- ಹೆಬ್ಬಾಳು.