

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

$$8 \times 1 = 8$$

1. $p(x) = x^2 - 4$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $(x - 2)$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಶೇಷವು

(A) 2 (B) - 2

(C) 0 (D) - 8

2. $x^2 + 2x + 1 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಗುಣಲಬ್ಧವು ಕ್ರಮವಾಗಿ

(A) 2 ಮತ್ತು - 1

(B) - 2 ಮತ್ತು 1

(C) - 2 ಮತ್ತು - 1

(D) 1 ಮತ್ತು 2

3. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕೆ ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರವಲ್ಲದ ಅಂತ್ಯಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವು

(A) 90°

(B) 180°

(C) 45°

(D) 360°

4. ವೃತ್ತ ಪಾದದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರುವ ನೇರ ವೃತ್ತಾಕಾರ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಘನಫಲವು
- (A) 15.40 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- (B) 15400 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- (C) 1.540 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- (D) 1540 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ.
5. $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ಮತ್ತು $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ಆದರೆ, $\sin \theta$ ನ ಬೆಲೆಯು
- (A) $\sqrt{3}$
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- (D) $\frac{3}{2}$
6. $(7 \times 11 \times 13 + 13)$ ಒಂದು
- (A) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ
- (B) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ
- (C) ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ
- (D) ಊಹಾ ಸಂಖ್ಯೆ

7. ಮೊದಲನೇ ಪದ a ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುಪಾತ r ಇರುವ ಅಪರಿಮಿತ ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊತ್ತವು

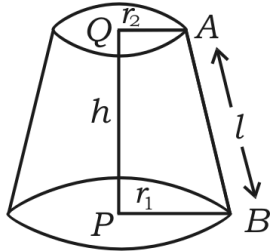
(A) $S_{\infty} = \frac{1}{a-r}$

(B) $S_{\infty} = \frac{1}{r-a}$

(C) $S_{\infty} = \frac{a}{1-r}$

(D) $S_{\infty} = \frac{1-r}{a}$

8. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು



(A) $\pi (r_2 - r_1) h$

(B) $\pi (r_1 + r_2) h$

(C) $\pi (r_1 - r_2) l$

(D) $\pi (r_1 + r_2) l$

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

$$8 \times 1 = 8$$

1. $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$, $A = \{ 1, 2, 3 \}$ ಮತ್ತು $B = \{ 2, 3, 4, 5 \}$ ಆದರೆ, $(A \cup B)'$ ಯು

(A) $\{ 5, 6, 7 \}$

(B) $\{ 6, 7, 8 \}$

(C) $\{ 3, 4, 5 \}$

(D) $\{ 1, 2, 3 \}$

2. 18 ಮತ್ತು 45 ರ ಲಸಾಅಿ ವು

(A) 9

(B) 45

(C) 90

(D) 81

3. ಕೆಲವು ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ (\bar{X}) ಮತ್ತು ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಗಳು (σ) ಕ್ರಮವಾಗಿ 60 ಮತ್ತು 3 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಗುಣಾಂಕವು

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

4. $\sqrt{x-y}$ ನ ಅಕರಣೀಕಾರಕವು

(A) $x-y$

(B) \sqrt{x}

(C) $\sqrt{x+y}$

(D) $\sqrt{x-y}$

5. $f(x) = x^2 - 2x + 15$ ಆದರೆ, $f(-1)$ ರ ಬೆಲೆಯು

(A) 14

(B) 18

(C) 15

(D) 13

6. ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜ್ಯಾದಿಂದ ಅಧಿಕ ವೃತ್ತಖಂಡದಲ್ಲಿ ಏರ್ಪಡುವ ಕೋನವು
- (A) ಸರಳಕೋನ
- (B) ಲಂಬಕೋನ
- (C) ಲಘುಕೋನ
- (D) ವಿಶಾಲಕೋನ
7. ಬಾಹುವಿನ ಅಳತೆ 12 ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವ ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು
- (A) $5\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ.
- (B) 144 ಸೆ.ಮೀ.
- (C) 24 ಸೆ.ಮೀ.
- (D) $12\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ.
8. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(-12, 5)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು
- (A) 13 ಮಾನಗಳು
- (B) -12 ಮಾನಗಳು
- (C) 10 ಮಾನಗಳು
- (D) 5 ಮಾನಗಳು