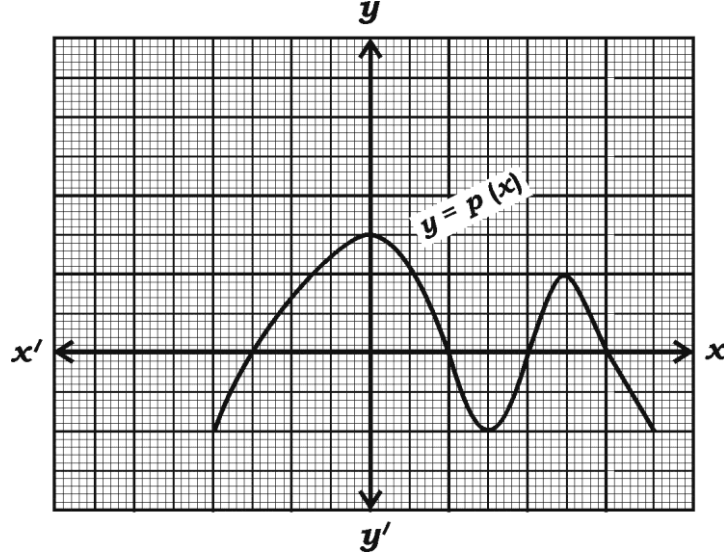
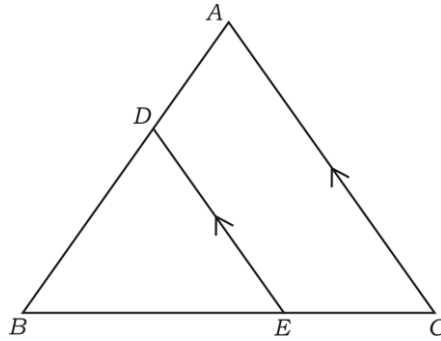


I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ : 8 × 1 = 8

1. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $y = p(x)$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು



- (A) 3 (B) 5
(C) 4 (D) 2
2. $\sec^2 26^\circ - \tan^2 26^\circ$ ಯ ಬೆಲೆಯು
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 0
(C) 2 (D) 1
3. ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel AC$ ಆಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು



- (A) $\frac{BD}{AB} = \frac{AC}{DE} = \frac{BC}{BE}$ (B) $\frac{BD}{AB} = \frac{DE}{AC} = \frac{BE}{BC}$
(C) $\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{DE} = \frac{BE}{EC}$ (D) $\frac{AD}{BD} = \frac{DE}{AC} = \frac{BE}{EC}$

4. ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಹಾಗೂ ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಶಂಕುವಿನ ಪಾದ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದು, ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಘನಫಲವು 360 cm^3 ಆದರೆ ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲವು,

(A) 120 cm^3

(B) 180 cm^3

(C) 90 cm^3

(D) 360 cm^3

5. $x + 2y - 4 = 0$ ಮತ್ತು $2x + 4y - 12 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು,

(A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

(B) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

(C) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

(D) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬರೇಖೆಗಳು

6. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದ $a_n = 3n - 2$ ಆದಾಗ, ಆ ಶ್ರೇಣಿಯ 9 ನೇ ಪದವು

(A) -25

(B) 5

(C) -5

(D) 25

7. $P(A) = \frac{2}{3}$ ಆದರೆ, $P(\bar{A})$ ಯು

(A) $\frac{1}{3}$

(B) 3

(C) 1

(D) $\frac{3}{2}$

8. 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

(A) 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

(B) 616 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

(C) 616 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

(D) 308 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

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

$$8 \times 1 = 8$$

1. $A = \{ a, b, c, d, e \}$ ಮತ್ತು $B = \{ a, m, n, d \}$ ಆದಾಗ, $A \cap B$ ಯು

(A) $\{ a, d, e \}$

(B) $\{ m, n \}$

(C) $\{ a, d \}$

(D) $\{ a, b, c, d, e, m, n \}$

2. ಎರಡು ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಇಳಿಜಾರುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ

(A) -1

(B) 0

(C) $\frac{1}{2}$

(D) 1

3. ಮೊದಲ 20 ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ

(A) 142

(B) 210

(C) 254

(D) 310

4. ${}^n P_2 = 90$ ಆದರೆ, 'n'ನ ಬೆಲೆ

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 12

5. 1 ರಿಂದ 6 ರವರೆಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮುಖಗಳ ಮೇಲೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಘನಾಕೃತಿ ದಾಳವೊಂದನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಉರುಳಿಸಿದೆ. ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

(A) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{2}{6}$

(C) $\frac{3}{6}$

(D) 1

6. 5 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ 6 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ

(A) 11

(B) 26

(C) 30

(D) 42

7. $p(x) = 3x^2 - 2x + 5$ ಆದರೆ, $p(-1)$ ರ ಬೆಲೆ

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 10

8. y -ಅಕ್ಷದಿಂದ $P(3, 4)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

(A) 3 ಮಾನಗಳು

(B) 4 ಮಾನಗಳು

(C) 5 ಮಾನಗಳು

(D) 7 ಮಾನಗಳು