

KAIZEN CAREER ACADEMY

MATHS 12th GSEB

(20.03.2023)

Part (A)

050(E)

CODE - 08

1 (E) $\rightarrow (0, 1, 0)$

2 (A) $\rightarrow q = 3p$

3 (C) $\rightarrow 4,95,000$

4 (C) $\rightarrow (12, 6)$

5 (B) $\rightarrow P(A' \cap B') = [1 - P(A)][1 - P(B)]$

6 (D) $\rightarrow A \subset B$

7 (C) $\rightarrow \left(\frac{9}{10}\right)^5$

8 (A) $\rightarrow (6, 8) \in R$

9 (C) $\rightarrow x$

10 (A) $\rightarrow 16$

11 (D) $\rightarrow \sec^{-1} x$

12 (B) $\rightarrow -\pi/2$

13 (D) $\rightarrow 3$

14 (C) $\rightarrow 0$

15 (A) $\rightarrow 512$

16 (D) \rightarrow skew symmetric

$$17 (C) \rightarrow \bar{I}$$

$$18 (D) \rightarrow A + A^T$$

$$19 (B) \rightarrow 0$$

$$20 (B) \rightarrow |A|^2$$

$$21 (A) \rightarrow 12, -2$$

$$22 (D) \rightarrow 6$$

$$23 (B) \rightarrow -y$$

$$24 (C) \rightarrow \tan \theta/2$$

$$25 (B) \rightarrow 12\pi$$

$$26 (A) \rightarrow (0, 2)$$

$$27 (A) \rightarrow -1/3$$

$$28 (C) \rightarrow 1$$

$$29 (B) \rightarrow \log |\log (e^x)|$$

$$30 (C) \rightarrow \sin^{-1}(x-1)$$

$$31 (A) \rightarrow \frac{e^x}{(x-1)^2}$$

$$32 (A)$$

$$33 (B) \rightarrow \tan^{-1}(e^x)$$

$$34 (D) \rightarrow \frac{a+b}{2} \int_a^b f(x) dx$$

$$35 (B) \rightarrow \frac{1}{n^2+3n+2}$$

$$36 (D) \rightarrow \pi$$

$$37 (B) \rightarrow \frac{1}{3}$$

$$38 (B) \rightarrow 12\pi$$

$$39 (C) \rightarrow 3$$

$$40 (C) \rightarrow 2, \text{ not defined}$$

$$41 (A) \rightarrow 0$$

$$42 (C) \rightarrow y = cx$$

$$43 (D) \rightarrow \frac{\sqrt{21}}{2}$$

$$44 (B) \rightarrow \frac{\pi}{4}$$

$$45 (B) \rightarrow 1$$

$$46 (C) \rightarrow -19$$

$$47 (D) \rightarrow 0$$

$$48 (D) \rightarrow \geq$$

$$49 (A) \rightarrow \frac{2}{\sqrt{29}}$$

$$50 (C) \rightarrow \sin^{-1}\left(\frac{8}{21}\right)$$