

Reg. No. : .....

Name : .....

**SAY-227**

**SAY/IMPROVEMENT EXAMINATION – 2021**

Part – III

Time : 2 Hours

**MATHEMATICS (SCIENCE)** Cool-off time : 20 Minutes

Maximum : 60 Scores

**General Instructions to Candidates :**

- There is a ‘Cool-off time’ of 20 minutes in addition to the writing time.
- Use the ‘Cool-off time’ to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

**വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 20 മിനിറ്റ് ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈം’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈം’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer the following questions from 1 to 29 up to a maximum Score of 60.

**PART – A**

Answer questions from 1 to 10. Each carries 3 scores.

(10 × 3 = 30)

1. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$ , then show that  $|2A| = 4|A|$ . (3)

2. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ , then show that  $A \cdot (\text{adj } A) = |A| I$  (3)

3. Show that the function defined by  $y = \cos(x^2)$  is a continuous function. (3)

4. Find the interval at which  $f(x) = 10 - 6x - 2x^2$  is increasing or decreasing. (3)

5. Find the projection of the vector  $\hat{i} + 3\hat{j} + 7\hat{k}$  on the vector  $7\hat{i} - \hat{j} + 8\hat{k}$ . (3)

6. (i) Find the vector equation of the plane

$$3x + 4y - z + 5 = 0 \quad (1)$$

(ii) Find the equation of the plane passing through the points (1, 2, 3), (0, 0, -5) and (2, -1, -4). (2)

7. Find the value of  $\tan^{-1}(1) + \cos^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right) + \sin^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right)$ . (3)

8. Verify Rolle's theorem for the function

$$f(x) = x^2 + 4x - 3, \text{ in the interval } [-5, 1]. \quad (3)$$

9. Show that

$$\begin{vmatrix} 1 & a & bc \\ 1 & b & ca \\ 1 & c & ab \end{vmatrix} = (a - b)(b - c)(c - a). \quad (3)$$

10. Solve the differential equation,

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x + y}{x}. \quad (3)$$

1 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. പരമാവധി ലഭിക്കുക 60 സ്കോർ ആയിരിക്കും.

**PART – A**

1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്കോർ വീതം. (10 × 3 = 30)

1.  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$  ആയാൽ  $|2A| = 4|A|$  എന്ന് തെളിയിക്കുക. (3)

2.  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  ആയാൽ  $A (\text{adj } A) = |A| I$  എന്ന് തെളിയിക്കുക. (3)

3.  $y = \cos(x^2)$  എന്ന ഫംഗ്ഷൻ കണ്ടിന്യൂവസ് ആണെന്ന് തെളിയിക്കുക. (3)

4.  $f(x) = 10 - 6x - 2x^2$  എന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഇംക്രീസിംഗോ ഡിക്രീസിംഗോ ആയ ഇന്റർവൽ കണ്ടുപിടിക്കുക. (3)

5.  $\hat{i} + 3\hat{j} + 7\hat{k}$  എന്ന വെക്ടറിന്റെ  $7\hat{i} - \hat{j} + 8\hat{k}$  എന്ന വെക്ടറിലേയ്ക്കുള്ള പ്രൊജക്ഷൻ കണ്ടുപിടിക്കുക. (3)



6. (i)  $3x + 4y - z + 5 = 0$  എന്ന തലത്തിന്റെ (plane) വെക്ടർ ഇക്വേഷൻ എഴുതുക. (1)

(ii)  $(1, 2, 3), (0, 0, -5), (2, -1, -4)$  എന്നീ മൂന്നു ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന തലത്തിന്റെ (plane) ഇക്വേഷൻ കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

7.  $\tan^{-1}(1) + \cos^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right) + \sin^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right)$  ന്റെ വില കാണുക. (3)

8.  $f(x) = x^2 + 4x - 3$  എന്ന ഫംഗ്ഷൻ,  $[-5, 1]$  എന്ന ഇന്റർവലിൽ റോൾസ് സിദ്ധാന്തം പാലിക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക. (3)

9.  $\begin{vmatrix} 1 & a & bc \\ 1 & b & ca \\ 1 & c & ab \end{vmatrix} = (a - b)(b - c)(c - a)$  എന്ന് തെളിയിക്കുക. (3)

10.  $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y}{x}$  എന്ന് ഡിഫറൻഷ്യൽ സമവാക്യത്തിന്റെ പരിഹാരം കാണുക. (3)

## PART – B

Answer questions from 11 to 22. Each carries 4 scores.

(12 × 4 = 48)

11. (i) Construct a  $2 \times 2$  matrix  $A = [a_{ij}]$  whose elements are given by  $a_{ij} = 2i - j$  (2)

(ii) Find  $A^2$ . (2)

12. (i) Express the matrix  $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$  as the sum of symmetric and skew symmetric matrices. (2)

(ii) Find the values of a and b if the matrix  $\begin{bmatrix} 0 & 3 & a \\ b & 0 & -2 \\ 5 & 2 & 0 \end{bmatrix}$  is skew symmetric. (2)

13. Prove that

$$\tan^{-1} \frac{2}{11} + \tan^{-1} \frac{7}{24} = \tan^{-1} \frac{1}{2}. \quad (4)$$



14. Find  $\frac{dy}{dx}$

(i)  $2x + 3y = \sin x$  (2)

(ii)  $y = \cos \sqrt{x}$  (2)

15. Find all points of discontinuity of f, where f is defined by

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & \text{if } x \leq 2 \\ 2x - 3, & \text{if } x > 2 \end{cases} \quad (4)$$

16. (i) Find slope of the tangent to the curve  $y = x^2 + 1$  at  $x = 1$ . (1)

(ii) Find the equation of the normal to the curve  $y = x^2 + 1$  at (1, 2). (3)

**PART – B**

**11 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 4 സ്കോർ വീതം. (12 × 4 = 48)**

11. (i)  $a_{ij} = 2i - j$  ആക്കുന്ന തരത്തിൽ  $A = [a_{ij}]$  എന്ന  $2 \times 2$  മെട്രിക്സ് നിർമ്മിക്കുക. (2)

(ii)  $A^2$  കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

12. (i)  $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$  എന്ന മാട്രിക്സിനെ ഒരു സിമട്രിക് മാട്രിക്സിന്റെയും സ്ക്വയറിമട്രിക് മാട്രിക്സിന്റെയും തുകയായി എഴുതുക. (2)

(ii)  $\begin{bmatrix} 0 & 3 & a \\ b & 0 & -2 \\ 5 & 2 & 0 \end{bmatrix}$  എന്നത് ഒരു സ്ക്വയറിമട്രിക് മാട്രിക്സ് ആയാൽ a, b ഇവയുടെ വിലകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

13.  $\tan^{-1} \frac{2}{11} + \tan^{-1} \frac{7}{24} = \tan^{-1} \frac{1}{2}$  എന്നു തെളിയിക്കുക. (4)



14.  $\frac{dy}{dx}$  കണ്ടു പിടിക്കുക

(i)  $2x + 3y = \sin x$  (2)

(ii)  $y = \cos \sqrt{x}$  (2)

15.  $f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & \text{if } x \leq 2 \\ 2x - 3, & \text{if } x > 2 \end{cases}$  എന്ന ഫംഗ്ഷൻ കണ്ടിന്യൂവസ് അല്ലാത്ത പോയിന്റ്സ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (4)

16. (i)  $y = x^2 + 1$  എന്ന വക്രത്തിന്റെ  $x = 1$  ലുള്ള തൊടുവരയുടെ (Tangent) ചരിവ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

(ii)  $y = x^2 + 1$  എന്ന വക്രത്തിന്റെ (1, 2) എന്ന ബിന്ദുവിലുള്ള നോർമലിന്റെ സമവാക്യം കണ്ടുപിടിക്കുക. (3)

17. Consider the vectors

$$\bar{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k} \text{ and } \bar{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$$

(i) Find  $\bar{a} \times \bar{b}$ . (2)

(ii) Find the area of the parallelogram whose adjacent sides are  $\bar{a}$  and  $\bar{b}$ . (1)

(iii) Find a vector perpendicular to both  $\bar{a}$  and  $\bar{b}$ . (1)

18. Find the shortest distance between the skew lines

$$\bar{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) + \lambda (\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}) \text{ and}$$

$$\bar{r} = (4\hat{i} + 5\hat{j} + 6\hat{k}) + \mu (2\hat{i} + 3\hat{j} + \hat{k}). \quad (4)$$

19. (i) The degree of the differential equation

$$\frac{d^2y}{dx^2} + \sin\left(\frac{dy}{dx}\right) + 2y = 0 \text{ is}$$

(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) Not defined (1)

(ii) Find the general solution of the differential equation

$$\sec^2 x \cdot \tan y \, dx + \sec^2 y \cdot \tan x \, dy = 0. \quad (3)$$

20. (i) If E and F are two events with  $P(E) = \frac{3}{5}$ ,  $P(F) = \frac{1}{3}$  and  $P(E \cap F) = \frac{1}{5}$ . Are E and F

independent? (1)

17.  $\bar{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ ,  $\bar{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$  എന്നി വെക്ടറുകൾ പരിഗണിക്കുക.

(i)  $\bar{a} \times \bar{b}$  കണ്ടുപിടിക്കുക (2)

(ii)  $\bar{a}$  യും  $\bar{b}$  യും അടുത്തടുത്ത വശങ്ങളായി വരുന്ന സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

(iii)  $\bar{a}$  യ്ക്കും  $\bar{b}$  യ്ക്കും ലംബമായ വെക്ടർ കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

18.  $\bar{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) + \lambda (\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k})$

$\bar{r} = (4\hat{i} + 5\hat{j} + 6\hat{k}) + \mu (2\hat{i} + 3\hat{j} + \hat{k})$

എന്നീ സ്കൂൾ വരകൾ തമ്മിലുള്ള ഏറ്റവും ചെറിയ അകലം കാണുക. (4)



19. (i)  $\frac{d^2y}{dx^2} + \sin\left(\frac{dy}{dx}\right) + 2y = 0$  എന്ന ഡിഫറൻഷ്യൽ സമവാക്യത്തിന്റെ ഡിഗ്രി ആണ്.

(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) ഡിഫൈൻഡ് അല്ല (1)

(ii)  $\sec^2 x \cdot \tan y \, dx + \sec^2 y \cdot \tan x \, dy = 0$  എന്ന ഡിഫറൻഷ്യൽ സമവാക്യത്തിന്റെ പൊതുപരിഹാരം കാണുക. (3)


20. (i)  $P(E) = \frac{3}{5}$ ,  $P(F) = \frac{1}{3}$ ,  $P(E \cap F) = \frac{1}{5}$  ഉം ആയതാണ് ഇവയ്ക്കുകൾ ആണ് E യും F ഉം.

എങ്കിൽ E യും F ഉം ഇൻഡിപെൻഡന്റ് ആണോ? (1)

- (ii) Let A and B be independent events with  $P(A) = 0.3$  and  $P(B) = 0.4$ . Find
- (a)  $P(A \cap B)$  (1)
- (b)  $P(A/B)$  (1)
- (c)  $P(A \cup B)$  (1)

21. Consider a binary operation  $*$  on the set  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  given by the following table.

*	1	2	3	4
1	1	1	3	2
2	1	2	3	4
3	3	3	3	2
4	2	4	2	4

- (i) Compute  $(2 * 3) * 4$ .  (1)
- (ii) Is  $*$  commutative? (1)
- (iii) Find the identity element of  $*$ . (1)
- (iv) Find inverse of the element 3, if it exists. (1)

22. Find

- (i)  $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ . (2)
- (ii)  $\int e^x [\tan x + \sec^2 x] dx$ . (2)



(ii) A യും B യും രണ്ട് ഇൻഡിപെൻഡന്റ് ഇവന്റുകൾ ആണ്.  $P(A) = 0.3$  ഉം  $P(B) = 0.4$  ഉം ആണ്.

(a)  $P(A \cap B)$  (1)

(b)  $P(A/B)$  (1)

(c)  $P(A \cup B)$  (1)

21.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  എന്ന ഗണത്തിൽ \* എന്ന ബൈനറി ഓപ്പറേഷൻ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പ്രകാരം നിർവ്വചിച്ചിരിക്കുന്നു.

*	1	2	3	4
1	1	1	3	2
2	1	2	3	4
3	3	3	3	2
4	2	4	2	4

(i)  $(2 * 3) * 4$  കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

(ii) \* കമ്മ്യൂട്ടേറ്റീവ് ആണോ ? (1)

(iii) \* ന്റെ ഐഡന്റിറ്റി എലമെന്റ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

(iv) 3 എന്ന എലമെന്റിന് ഇൻവേഴ്സ് ഉണ്ടെങ്കിൽ കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

22. (i)  $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$ . (2)

(ii)  $\int e^x [\tan x + \sec^2 x] dx$ .

ഇവ കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

**PART – C**

**Answer questions from 23 to 29. Each carries 6 scores.**

**(7 × 6 = 42)**

23. Solve the system of equations using Matrix Method.

$$x + 2z = 2$$

$$y + 2z = 1$$

$$4y + 9z = 3 \quad (6)$$

24. (i) If  $f(x) = 8x^3$  and  $g(x) = x^{1/3}$ ,  $x \in \mathbb{R}$  then find  $f \circ g(x)$  and  $g \circ f(x)$ . (3)

(ii) Consider  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  given by  $f(x) = 4x + 3$ . Show that  $f$  is invertible. Find the inverse of  $f$ . (3)

25. (i) If  $\begin{bmatrix} x & 1 \\ 2 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  then  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ . (1)

(ii) If  $x + y = \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$



$$x - y = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$$

then find,

(a)  $x$  and  $y$  (3)

(b)  $2x + y$  (2)

26. Solve the Linear programming problem graphically

Maximize,  $z = 3x + 2y$

Subject to,  $x + 2y \leq 10$

$$3x + y \leq 15$$

$$x, y \geq 0 \quad (6)$$

**PART – C**

**23 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 6 സ്കോർ വീതം.**

**(7 × 6 = 42)**

23. മാട്രിക്സ് ഉപയോഗിച്ച്

$$x + 2z = 2$$

$$y + 2z = 1$$

$$4y + 9z = 3$$

എന്ന സമവാക്യങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കാണുക.

**(6)**

24. (i)  $f(x) = 8x^3$ ,  $g(x) = x^{1/3}$ ,  $x \in \mathbb{R}$ , ആയാൽ  $f \circ g(x)$ ,  $g \circ f(x)$  ഇവ കണ്ടുപിടിക്കുക. **(3)**

(ii)  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 4x + 3$  പരിഗണിക്കുക.  $f$  ഇൻവേർട്ടിബിൾ ആണ് എന്ന് തെളിയിക്കുക.  $f$  ന്റെ ഇൻവേഴ്സ് കണ്ടുപിടിക്കുക. **(3)**

25. (i)  $\begin{bmatrix} x & 1 \\ 2 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  ആയാൽ  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ . **(1)**

(ii)  $x + y = \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$

$$x - y = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \text{ ആയാൽ}$$

(a)  $x$  ഉം  $y$  ഉം കണ്ടുപിടിക്കുക **(3)**

(b)  $2x + y$  കണ്ടുപിടിക്കുക **(2)**

26. ലിനിയർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് പ്രോബ്ലത്തിന് ഗ്രാഫ് ഉപയോഗിച്ച് പരിഹാരം കാണുക.

Maximize,  $z = 3x + 2y$

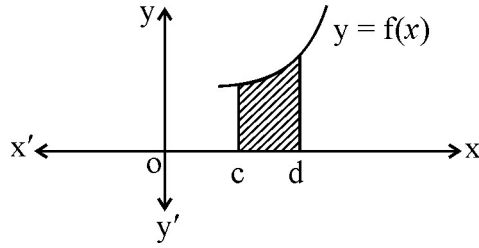
Subject to,  $x + 2y \leq 10$

$$3x + y \leq 15$$

$$x, y \geq 0$$

**(6)**

27. (i) Area of the shaded region in the figure is equal to



(a)  $\int_c^d y dy$

(b)  $\int_c^d f(x) dy$

(c)  $\int_c^d f(y) dy$

(d)  $\int_c^d f(x) dx$



**(1)**

(ii) Find the area of the region bounded by the curve  $y = x^2$ ,  $x$ -axis,  $x = 1$  and  $x = 4$ . **(2)**

(iii) Find the area bounded by the curve  $y = \cos x$ ,  $x$ -axis, between  $x = 0$  and  $x = \pi$ . **(3)**

28. (i) Which of the following function is always increasing on  $\mathbb{R}$  ?

(a)  $\sin x$

(b)  $2 \cos x$

(c)  $x^3$

(d)  $x^2$

**(1)**

(ii) Show that the function  $f$ , given by

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x, x \in \mathbb{R}.$$

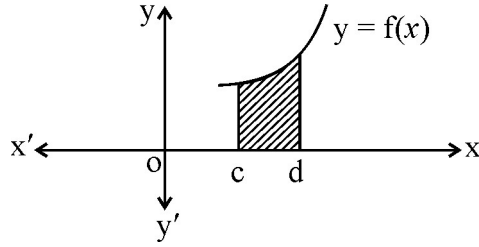
is always increasing on  $\mathbb{R}$ .

**(3)**

(iii) Find the minimum value of the function  $f(x) = x^2 + 1, x \in \mathbb{R}$ .

**(2)**

27. (i) ചിത്രത്തിലെ ഷേഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നതിൽ ഏതി നോടാണ് തുല്യമായിരിക്കുന്നത്.



- (a)  $\int_c^d y dy$
- (b)  $\int_c^d f(x) dy$
- (c)  $\int_c^d f(y) dy$
- (d)  $\int_c^d f(x) dx$  (1)
- (ii)  $y = x^2$  എന്ന വക്രവും,  $x$ -അക്ഷം,  $x = 1$ ,  $x = 4$  എന്നിവയും ചേർന്നുവരുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കാണുക. (2)
- (iii)  $x = 0$  ൽ  $x = \pi$  ൽ ഇടയിൽ  $y = \cos x$  എന്ന വക്രവും  $x$ -അക്ഷവും ചേർന്നു വരുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കാണുക. (3)

28. (i) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ എല്ലായ്പ്പോഴും  $R$ -ൽ ഇൻക്രീസിംഗ് ആയ ഫംഗ്ഷൻ ഏത്?

- (a)  $\sin x$
- (b)  $2 \cos x$
- (c)  $x^3$
- (d)  $x^2$  (1)
- (ii)  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x$ ,  $x \in R$  എന്ന ഫംഗ്ഷൻ എല്ലായ്പ്പോഴും  $R$ -ൽ ഇൻക്രീസിംഗ് ആണെന്നു തെളിയിക്കുക. (3)
- (iii)  $f(x) = x^2 + 1$ ,  $x \in R$  എന്ന ഫംഗ്ഷന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വില കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

29. (i) Find  $\int \frac{\sec^2 x}{\sqrt{\tan x}} dx$ . (2)

(ii) Find  $\int \frac{1}{x^2 + 2x + 2} dx$ . (2)

(iii) Evaluate  $\int_{-1}^1 5x^4 \sqrt{x^5 + 1} dx$ . (2)

---



29. (i)  $\int \frac{\sec^2 x}{\sqrt{\tan x}} dx$  കാണുക (2)

(ii)  $\int \frac{1}{x^2 + 2x + 2} dx$  കാണുക (2)

(iii)  $\int_{-1}^1 5x^4 \sqrt{x^5 + 1} dx$  ന്റെ വില കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)



