

□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□ □

□□□□□□ □□□□□□ □

1. □□ -□□□□□ □□□
2. □□ □□□□□□ □□□
3. □□ □□□□□□ □□□
4. □□ □□□□□□ □□□
5. □□ □□□□□□ □□□
6. □□□□□□ □□□
7. □□ □□□□□□ □□□
8. □□ □□□□□□ □□□

□□ -□□□□□ □□□ □ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□

□□□□□□ □

□□□□ □□□□□□□ □ □□□□ □□□ □□□□ □

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □

□□ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ □□□□□□ □□□□ □

□□□□ □□□ □□□□□□□□ □

□□ □□□□ □□□□□ □ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □

(□□□□□ □ - □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □)

□□ -□□□□□ □□□ □ □□□□ □□□ □ □□□□□□□□□ □

□□ □□□□ □□□□□ □ □□ □□□□□ □□□□ □ □□ -

□□□□□□ □□□□□ □

□□ □□□□ □□□□ □ □□ □□□□□ □□□□ □ □□ □□□□□□

□□□□□ □

□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□□

□□□□□□ □ □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□

□□□□□ □□□□□□ □

□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□

□

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □ □□□ □□□□□

□□□□□□ □

□□□□□ □□□□ □□□□□ □ □□□□□□□□□

□□□□□□ □

2. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□
- □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ -□□□□ -
- -□□□□ □ -□□□□ □ -□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ -□□□□ -
- □□□□□□ □

$\frac{1}{2} \int_0^1 (x^2 - 2x + 1) dx = \frac{1}{2} \left[\frac{x^3}{3} - x^2 + x \right]_0^1 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - 1 + 1 \right) = \frac{1}{6}$

例 14. 求 $\int_0^1 x^2 dx$ 的值.

解: 由微分基本公式, 得 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^3}{3} \right) = x^2$.

所以 $\int_0^1 x^2 dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_0^1 = \frac{1^3}{3} - \frac{0^3}{3} = \frac{1}{3}$.

例 15. 求 $\int_0^1 (2x + 1) dx$ 的值.

解: $\int_0^1 (2x + 1) dx = \left. \left(x^2 + x \right) \right|_0^1 = 1 + 1 - 0 = 2$.

例 16. 求 $\int_0^1 x^2 dx$ 的值.

解: $\int_0^1 x^2 dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_0^1 = \frac{1}{3}$.

例 17. 求 $\int_0^1 x dx$ 的值.

解: $\int_0^1 x dx = \left. \frac{x^2}{2} \right|_0^1 = \frac{1}{2}$.

例 18. 求 $\int_0^1 (x^2 + 1) dx$ 的值.

解: $\int_0^1 (x^2 + 1) dx = \left. \left(\frac{x^3}{3} + x \right) \right|_0^1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$.

例 19. 求 $\int_0^1 x^3 dx$ 的值.

解: $\int_0^1 x^3 dx = \left. \frac{x^4}{4} \right|_0^1 = \frac{1}{4}$.

例 20. 求 $\int_0^1 (x^2 - 1) dx$ 的值.

解: $\int_0^1 (x^2 - 1) dx = \left. \left(\frac{x^3}{3} - x \right) \right|_0^1 = \frac{1}{3} - 1 = -\frac{2}{3}$.

($\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$)

3. 求 $\int_0^1 x^2 dx$ 的值.

解: $\int_0^1 x^2 dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_0^1 = \frac{1}{3}$.

例 21. 求 $\int_0^1 (x^2 + 2x) dx$ 的值.

解: $\int_0^1 (x^2 + 2x) dx = \left. \left(\frac{x^3}{3} + x^2 \right) \right|_0^1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$.

例 22. 求 $\int_0^1 (x^2 - 2x + 1) dx$ 的值.

解: $\int_0^1 (x^2 - 2x + 1) dx = \left. \left(\frac{x^3}{3} - x^2 + x \right) \right|_0^1 = \frac{1}{3} - 1 + 1 = \frac{1}{3}$.

例 23. 求 $\int_0^1 x^3 dx$ 的值.

解: $\int_0^1 x^3 dx = \left. \frac{x^4}{4} \right|_0^1 = \frac{1}{4}$.

□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □
 □□□□□□□ □□□□□ -□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □ (□
 □□□□□□ □□□) □ 3

□□□□□□□□ -□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ -
 □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□
 □□□□□ □ (□□□□□□□□□□□□□□ □□□) □ 4

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□
 □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □ (□□□□□□□□□□
 □□□) □ 5

□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □
 □□□□□□□□ □□ (□□□□□□□□ □□□) □ 6

□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□ □□
 □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □
 □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ -□□
 □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□)
 □ 7

□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□
 □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□
 □ (□□□□ □□□) □ 8

□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□
 □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □ (□
 □□□□ □□□) □ 9.1

□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□
 □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □ (□
 □□□□□□ □□□) □ 9.2

□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□
 □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□
 □ (□□□□□□ □□□) □ 10

□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□
 □□□□□ □□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□ -□□□□□□□□
□□□□□□ □ (□□□□□□□□ □□□) □ 11

□□□□ □□□□□□□□ □□□□ -□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □
□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □ (□□□□□□□□□□
□□□) □ 12

□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□ □ (□□□□□□□□ □□□) □ 13

□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□
□□□ □□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □
□□□□□ □□□□□ □□□ □ (□□□□□□□□□□ □□□) □ 14.1

□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□
□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□
□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□ □ (□□□□□□□□ □□□) 14.2

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□ □□□□□□ □ (□□□□□□□□□□ □□□) □ 14.3

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □
□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □ (□□□□□□□□ □□□)
□ 14.4

□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □ (□
□□□□□□□□ □□□) 14□

□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □
(□□□□□ □□□) □ 15

□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □ (□
□□□□□ □□□) □ 16

□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□ □ (□□□□ □□□□□□□□ □□□□) □ 17

□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□ □□
□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □ (□□□□
□□□□) □ 18

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□ □□□□□□ □□□□ □ □□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □ (□
□□□□ □□) □ 19

□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □ □□□□□
□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ -□□□□□□ □□□□
□□□□□□ □□□□□□□□ □ (□□□□ □□) □ 20

□□ □□□□□□ -□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □ (□
□□□□ □□) □ 21

□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□ □□
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □ (□
□□□□ □□) □ 22

□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □
□□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □ (□□□□ □□) □ 23

□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□ □□
□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□
□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□
□□□□□□ □□□□ □□□□ □ (□□□□□□ □□) □ 24

□□ □□ □□□□□□ -□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□ □□□□□□ -□□□□□□ □□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□ (□□□□□□ □□) □ 25

□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ -
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □
□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ -
□□□□□□ □□□□□□ □□ □□

□□□□ - □□□□□□□□□□ □□ □ □□□ -□□□□
 □□□□□□□□□□ □□ □ 2

□□□□ - □□□□ □□ □ □□□□ - □□□□ □□□□ □
 □□□□ - □□□□ □□□ □ □□□□ - □□□□ □□□ □
 □□□□ - □□□□□□□□ □□□□ □ □□□ - □□□□□□□□ □□□ □
 □ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □ 3

□ □□□□□ □
 □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ -□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□ □
 □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□
 □□□□□□□□□□ □ 4

□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □
 □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □ 5
 (□□□ □□□□□□ □□□□□□ □)

□□ □□□□□□ □□ □□□□□ -□□□□ (□□□□□□□□□□ □) □□□
 □□□□□□ □
 □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □ 6

5.2 □□□ □□□□□□□□□□

□□□□□ - □□□□□□
 □□□□ - □□□□□□
 □□ □□□□□□□□□□□□□□ □ □□□ □
 □□□□□□□□□□□□□□□□ -□□□□□□□□□□ -□□□□□□□□□□ □□□□
 □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □
 □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□
 □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □
 □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□
 □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□
 □□□ □□□ □ □□ □□□□□□ □□□ □
 □□□□ □□□□□□□□ (□□□□□□□□□□ □) □□□□□ □□□□□□□□
 □□□ □□□ □ 1
 □□□□□ - □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ (□□□□□□ □□□□ □) □
 □□ □□□□□□□□□□□□□□ □ □□□ □
 □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□
 □□□□□□□ □□□□□□□□ □
 □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□
 □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □
□□□□□□□□□□□□ □□□ □
□□ □□ -□□□□ -□□□□ -□□□□□□□□□□ -□□□□ -□□□□ -
□□□□□□ -□□□□□□ -□□□□ -□□□□□□ -□□□□□□ -□□□□□□ -
□□□□□□□□ -□□□□□□□□ □
□□□□ (□□□□□□) □□□□□□ □□□□□□ □ □□□ □□□□□□ □
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □

-----□□□ □□□□□□ □□□□□□ -----
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

6. □□□□□□ □□□□□□

6.1 □□ □□ □□□□□□

□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ -□□□□□□□□ -□□□□□□□□□□□□ -
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □
□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □
(□□□□□□ □□□) □ 1 (□□ . □□ . 1.5.10.2)

□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ -
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ -□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□□□ □
(□□□□□□ □□□) □ 2 (□□ . □□ . 4.4.4.2)

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□ □
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □ (□□□□□□ □□□) □ 3 (□□ .
□□ . 1.5.5.1)

□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□□□ -□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □
□□□□□□ □□□□□□□□ -□□□□□□□□ □□□□□□ -□□□□□□□□
□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □ (□□□□□□ □□□) □ 4 (□□ . □□ . 1.4.13.1)
□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ -□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □
□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□□□ □
(□□□□□□ □□□) □ 5 (□□ . □□ . 4.6.4.5)

00000000 0 0 -00000000 -00000000 00000000 0
 000000000000000000 0 000000000 -000000000 0
 0000000000 000000 0 0000 000000000000
 00000000 0 1

0000000000 00000000 00000000 0 000000000000
 00000 00000 0 00000000000000 000000 00000000 0
 00000 0000000000000000 00000 0
 0000 00000000 -000000000000 0 000000000000
 0000 0 000000 -000000000000 0 00000000 0000
 00000000 0 0 00000 0000000000 0 000000 -
 000000000000 00000 0 2

00000000000 0000000 0 00000 0000000000 0
 0000000 0000000000000000 0 00000000 00000000
 00000000000 0 0000000000000 00000000 0 00000
 00000 0000000 000000 0 000000 -000000000
 0000000000 0 000000000 0000000 000000 0
 00 -00000000 00000 00000 00000000000 0 0000000
 00000000000 0 3

0000 000000 000000 0 000000000 00000000 00 0
 0000000 -00000000000 00000000000 0 0000000
 00000000000 0 00000000 00000000 00000000
 0000000000 0 0000000000 00000000000 00 0
 000000 -00000000000 00000000000 0 0000 0000000
 0000000 0
 0000000000 00000000 00000000 0 00000000000
 00000 0 4

000000000000 000000 0 00 00 0000000000 0
 000000 0 000000000 00000000 0 000000000000
 00000000 0
 000000000000 -0000000000 0 00000000 0000000000
 0
 000000 00000000 00 000000 0 0000000 0000000000
 0 000000000000000000 0000000000 0 00000
 0000000000 00000 0 5

00000 00000000 0 -0000000000 0 0000000000 000000
 0000000 0 0000000000 00000 00000 0 0000000
 00000000 00000 0 00000 -0000000000000000 0

□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□
□□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □
□□□□□□□□□□ -□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ -
□□□□□ □ (□□□□□□□□□□□□□□□ □□) □ 6 (□□ . □□ . 1.1.14.3)

□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□ □ (□□□□□□□□□□□□□□□ □□) □ 7
(□□ . □□ . 1.2.11.2)

□□□□ -□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ -
□□□□ □□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □ (□
□□□□□□□□□□ □□□□) □ 8 (□□ . □□ . 2.6.12.6)

Sri Amritananda Natha Guruvu Garu, Amrita Nilayam, Gowravaram Village & Post, Kavali Mandal, Nellore District, Andhra Pradesh.
Phone Number: +91 9493475515 | www.amritanilayam.org