

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

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

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

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

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

□□□□□ □□□□□

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

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

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

$\frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx - \frac{1}{2} \int_0^1 x dx + \frac{1}{2} \int_0^1 x^3 dx$
 $= \frac{1}{2} \left[\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + \frac{x^4}{4} \right]_0^1$
 $= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{2}{12} - \frac{6}{12} + \frac{3}{12} \right) = \frac{1}{2} \left(-\frac{1}{12} \right) = -\frac{1}{24}$

1. 求 $\int_0^1 x^2 dx$ 的值。
 解：由微分基本公式知 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^3}{3} \right) = x^2$ ，故
 $\int_0^1 x^2 dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_0^1 = \frac{1^3}{3} - \frac{0^3}{3} = \frac{1}{3}$ 。

2. 求 $\int_0^1 x dx$ 的值。
 解：由微分基本公式知 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^2}{2} \right) = x$ ，故
 $\int_0^1 x dx = \left. \frac{x^2}{2} \right|_0^1 = \frac{1^2}{2} - \frac{0^2}{2} = \frac{1}{2}$ 。

3. 求 $\int_0^1 x^3 dx$ 的值。
 解：由微分基本公式知 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^4}{4} \right) = x^3$ ，故
 $\int_0^1 x^3 dx = \left. \frac{x^4}{4} \right|_0^1 = \frac{1^4}{4} - \frac{0^4}{4} = \frac{1}{4}$ 。

($\int_0^1 x^2 dx$)

3. 求 $\int_0^1 x^2 dx$ 的值。
 解：由微分基本公式知 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^3}{3} \right) = x^2$ ，故
 $\int_0^1 x^2 dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_0^1 = \frac{1^3}{3} - \frac{0^3}{3} = \frac{1}{3}$ 。

4. 求 $\int_0^1 x dx$ 的值。
 解：由微分基本公式知 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^2}{2} \right) = x$ ，故
 $\int_0^1 x dx = \left. \frac{x^2}{2} \right|_0^1 = \frac{1^2}{2} - \frac{0^2}{2} = \frac{1}{2}$ 。

5. 求 $\int_0^1 x^3 dx$ 的值。
 解：由微分基本公式知 $\frac{d}{dx} \left(\frac{x^4}{4} \right) = x^3$ ，故
 $\int_0^1 x^3 dx = \left. \frac{x^4}{4} \right|_0^1 = \frac{1^4}{4} - \frac{0^4}{4} = \frac{1}{4}$ 。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□□ □ 13

□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ -□□□□□□ -
□□□□□□□□□□ □ □
□□ □□□□□□ -□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □ 14

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -□□□□□□□□ -□□□□□□
□□□□□ □□□□□□□ □
□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□□ □ 15

□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □
□□□□□□ □□□□□□ -□□□□□□□□ □□□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□□ □ 16

□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □
□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□ □ 17

□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□
□
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□ □ 18

□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□
□□□□□□ □
□□□ □□□□ -□□□□□□ -□□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□ □ 19

□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □
□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□□□□ □ 20

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□ □
□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□□□ □ 21

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

1. 1.8.6.1 - 1.8.6.2
 1.6.10.1 - 1.6.10.5

4 ()

7.5

(. . 1.8.6.1 - . . 1.8.6.2)
 (. . 1.6.10.1 - . . 1.6.10.5)

1

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