

Câu hỏi trắc nghiệm Tích phân xác định

Câu 1. Tính Tích phân $\int_{-2}^5 |2x - 9x^2| dx$

Chọn câu trả lời đúng

- a. 109.00 b. 123.67 c. 102.33
b. d. 209.00 e. tất cả đều sai

Câu 2. Tìm đạo hàm của hàm số

$$g(x) = \int_2^{x^2} 4\sqrt{3+t^2} dt$$

Chọn câu trả lời đúng

- a. $x\sqrt{3+x^2}$ b. $4x^2\sqrt{3+x^4}$ c. $4x^2\sqrt{3+x^2}$
d. $8x\sqrt{3+x^4}$ e. Tất cả đều sai

Câu 3. Số lượng cá thể của một loài động vật tăng lên với tốc độ $13 + 51t$ trên mỗi năm (với đơn vị của t là năm). Số lượng cá thể của loài động vật đó tăng lên bao nhiêu từ năm thứ tư đến năm thứ 10.

Chọn câu trả lời đúng

- a. 2.220 b. 4.362 c. 2.155
b. d. 2.064 e. 2.100

Câu 4. Tính tích phân $\int_0^3 (6 + 6x - x^2) dx$

Chọn câu trả lời đúng

- a. -18 b. 45 c. 54.
b. d. 36 e. -12