

1) $\int_{-1}^{-1} (2x - 3)^5 dx$

جد قيمة التكامل

(a) 0

(b) -1

(c) 1

(d) 2

2) $e^{0.5x} - 3e^{0.5x} dx$

جد قيمة التكامل

(a) $2e^x$

(b) $2e^{\frac{1}{2}x} - 6e^{\frac{1}{2}x} + c$

(c) $2e^{\frac{1}{2}x} + 6e^{-\frac{1}{2}x} + c$

(d) $e^{\frac{1}{2}x} + 6e^{-\frac{1}{2}x} + c$

3) $\int \frac{x-5}{\sqrt[3]{x}} dx$

جد قيمة التكامل

(a) $\frac{3}{5}\sqrt[3]{x^5} - \frac{15}{2}\sqrt[3]{x^2} + c$

(b) $\frac{3}{5}\sqrt[3]{x^5} + \frac{15}{2}\sqrt[3]{x^2} + c$

(c) $\frac{3}{5}\sqrt[3]{x^5} + \frac{15}{2}\sqrt[2]{x^3} + c$

(d) $\frac{3}{5}\sqrt[5]{x^3} - \frac{15}{2}\sqrt[3]{x^2} + c$

4) $\int_2^4 \frac{1}{(x-1)^{-2}} dx$

جد قيمة التكامل

(a) $-\frac{26}{3}$

(b) $\frac{26}{3}$

(c) $-\frac{3}{2}$

(d) $\frac{3}{2}$

5) $\int_0^1 \sqrt{x}(\sqrt{x} + 2)^2 dx$

جد قيمة التكامل

(a) $\frac{15}{76}$

(b) $\frac{76}{15}$

(c) $-\frac{76}{15}$

(d) $-\frac{15}{76}$

6) $\int \frac{e^{3x}-27}{e^x-3} dx$

جد قيمة التكامل

(a) $\frac{1}{2}e^{2x} + 3e^x - 9x + c$

(b) $\frac{1}{2}e^{2x} - 3e^x + 9x + c$

(c) $\frac{1}{2}e^{2x} + 3e^x - 9x + c$

(d) $\frac{1}{2}e^{2x} + 3e^x + 9x + c$

7) $\int_0^{\ln 2} e^x(9 - 4e^x) dx$

جد قيمة التكامل

(a) 3

(b) -3

(c) 6

(d) -6

8) $\int_1^e 2x^2 e^{\ln x} dx$

(a) $\frac{1}{2}(e^3 + 1)$

(b) $\frac{1}{2}(e^3 - 1)$

(c) $(e^3 - 1)$

(d) $\frac{1}{2}(e^4 - 1)$