

<p>10 إذا كانت $I = \int_0^2 x dx$ فإن</p> <p>a) 4 b) 2 c) 0 d) 3</p>	<p>9 إذا كانت $I = \int \frac{1}{x-3} dx$ فإن</p> <p>a) $\ln x + c$ b) $\ln x-3 + c$</p> <p>c) $(1)(x-3)^{\frac{1}{2}} + c$ d) $\frac{x^2}{3} + 3x + c$</p>
<p>12 إذا كانت $I = \int_{-\pi}^{\pi} \sin x dx$ فإن</p> <p>a) $\cos(\pi) - \cos(-\pi)$ b) 0</p> <p>c) $-\cos x$ d) $-\cos(\pi) + \cos(-\pi)$</p>	<p>11 إذا كانت $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$ فإن</p> <p>a) $\sin \frac{\pi}{2} - \sin 0$ b) $\cos \frac{\pi}{2} - \sin 0$</p> <p>c) 0 d) $\cot \frac{\pi}{2}$</p>
<p>14 إذا كانت $I = \int_{-2}^2 x^2 dx$ فإن</p> <p>a) $\frac{16}{3}$ b) $\frac{32}{3}$ c) $\frac{8}{3}$ d) 0</p>	<p>13 إذا كانت $I = \int_0^1 2x + 2 dx$ فإن</p> <p>a) 3 b) 2 c) 0 d) 4</p> <p>15 إذا كانت $I = \int e^x dx$ فإن</p> <p>a) $e^x + c$ b) $e^{-x} + c$</p> <p>c) $e^0 + c$ d) 0</p>

سؤال اختياري

(2) أوجد تكامل الدالة $\int 2x^2 + \frac{1}{\sqrt{x}} dx$

<p>10 إذا كانت $I = \int_0^2 x dx$ فإن</p> <p>a) 4 b) 2 c) 0 d) 3</p>	<p>9 إذا كانت $I = \int \frac{1}{x-3} dx$ فإن</p> <p>a) $\ln x + c$ b) $\ln x-3 + c$</p> <p>c) $(1)(x-3)^{\frac{1}{2}} + c$ d) $\frac{x^2}{3} + 3x + c$</p>
<p>12 إذا كانت $I = \int_{-\pi}^{\pi} \sin x dx$ فإن</p> <p>a) $\cos(\pi) - \cos(-\pi)$ b) 0</p> <p>c) $-\cos x$ d) $-\cos(\pi) + \cos(-\pi)$</p>	<p>11 إذا كانت $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$ فإن</p> <p>a) $\sin \frac{\pi}{2} - \sin 0$ b) $\cos \frac{\pi}{2} - \sin 0$</p> <p>c) 0 d) $\cot \frac{\pi}{2}$</p>
<p>14 إذا كانت $I = \int_{-2}^2 x^2 dx$ فإن</p> <p>a) $\frac{16}{3}$ b) $\frac{32}{3}$ c) $\frac{8}{3}$ d) 0</p>	<p>13 إذا كانت $I = \int_0^1 2x + 2 dx$ فإن</p> <p>a) 3 b) 2 c) 0 d) 4</p> <p>15 إذا كانت $I = \int e^x dx$ فإن</p> <p>a) $e^x + c$ b) $e^{-x} + c$</p> <p>c) $e^0 + c$ d) 0</p>

سؤال اختياري

(2) أوجد تكامل الدالة $\int 2x^2 + \frac{1}{\sqrt{x}} dx$