

الصف :

الاسم :

اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة واختر (b) إذا كانت العبارة خاطئة

$$\int \sec^2 x dx = \tan x + c$$

$$\int x(x^2 - 1)^2 dx = \tan x + c$$

في التمارين (11-6)، ظلّل رمز الدائرة الذال على الإجابة الصحيحة.

(6) $\int (2x + 1) \sin x dx$

(a) $(2x + 1) \cos x + 2 \sin x + C$

(b) $-(2x + 1) \cos x + 2 \sin x + C$

(c) $-(x + 1) \cos x - 2 \sin x + C$

(d) $(2x + 1) \cos x - \sin x + C$

(7) $\int x^2 \ln(x) dx =$

(a) $\frac{1}{3} x^3 \ln(x) - \frac{x^3}{3} + C$

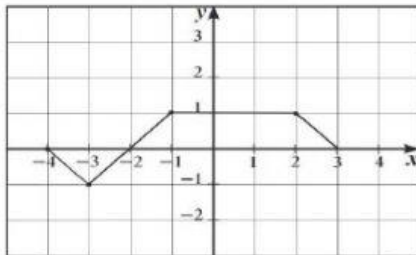
(b) $\frac{1}{3} x^3 \ln(x) - \frac{x^3}{9} + C$

(c) $\frac{1}{3} x^3 \ln(x) + \frac{x^3}{9} + C$

(d) $-\frac{1}{3} x^3 \ln(x) - \frac{x^3}{9} + C$

في التمارين (15-13)، لديك قائمتان، اختر من القائمة (2) ما يناسب كل تمرين من القائمة (1) لتحصل على عبارة صحيحة.

إذا كان بيان الدالة f كما في الشكل المقابل، فإن:



(2)	(1)
(a) 6	(13) $\int_{-4}^3 f(x) dx$ يساوي:
(b) 5	(14) مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f ومحور السينات هي:
(c) 0	(15) $\int_{-4}^{-1} (f(x) + \frac{1}{6}) dx$ يساوي:
(d) 3	

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

مخطط ذهني

تكامل بالتجزئ

$$\int x \sin x^2 dx$$

تكامل بالتعويض

$$\int x \sin x dx$$

شاهدي الفيديو: