

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مذكرات الفلاح

الملف نموذج اختبار تقويمي أول غير مجاب

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الثاني عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">كراسة متابعة تعليمية علمي</a>	1
<a href="#">حاول ان تحل</a>	2
<a href="#">نموذج احابة امتحان 2015 2016</a>	3
<a href="#">نموذج احابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016</a>	4
<a href="#">الوحدة 8 احصاء 12 علمي</a>	5



قناة الفلاح للرياضيات



الصف الثاني عشر علمي

الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي الأول

بنود الاختبار

$$(5 - 1) + (5 - 2) + (5 - 3) + (5 - 4)$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

إذا كانت:  $y = 4^{x-2}$  فإن  $\frac{dy}{dx} = 4x$

$$\int \sqrt[3]{\cot x} \csc^2 x \, dx =$$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

(a)  $-\frac{3}{4} \sqrt[4]{(\cot x)^3} + C$

(b)  $3 \sqrt[3]{(\cot x)^4} + C$

(c)  $\frac{3}{4} \sqrt[3]{(\cot x)^4} + C$

(d)  $-\frac{3}{4} \sqrt[3]{(\cot x)^4} + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أثبت أن:  $F(x) = \frac{x^3+1}{x^2}$  هي مشتقة عكسية للدالة:  $f(x) = 1 - \frac{2}{x^3}$

السؤال الثاني:

أوجد:

$$\int (x^2 - 2x) (x^3 - 3x^2 + 4)^5 dx$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int \sec^2 x \, dx = \tan x + C$$

(a)

(b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: إذا كانت  $y = e^{-5x}$  ، فإن  $\frac{dy}{dx}$  تساوي:

(a)

$$e^{-5x}$$

(b)

$$-e^{-5x}$$

(c)

$$-5 e^{-5x}$$

(d)

$$5 e^{-5x}$$

ثانيا: أسئلة المقال:

$$\int \frac{x^2+5x+4}{x+1} \, dx$$

السؤال الأول : أوجد:

السؤال الثاني:

أوجد:

$$\int (x^2 - 1)\sqrt{x^3 - 3x + 5} \, dx$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

إذا كانت:  $y = x \ln x - x$  فإن  $y' = \ln x$

$$\int \frac{x-1}{\sqrt{x-1}} dx =$$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

(a)  $\frac{1}{3}(x-1)^{\frac{2}{3}} + C$  (b)  $\frac{2}{3}(x-1)^{\frac{3}{2}} + C$  (c)  $\frac{2}{3}(x-1)^{\frac{2}{3}} + C$  (d)  $\frac{3}{2}(x-1)^{\frac{2}{3}} + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول :

أوجد

$$\int x^3 \cos(x^4 + 5) dx$$

السؤال الثاني:

$$\int \frac{(\frac{1}{x} + 4)^5}{x^2} dx$$

أوجد:



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int \csc^2 x \, dx = \cot x + C$$

(a)

(b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: إذا كانت  $y = \ln\left(\frac{10}{x}\right)$  فإن  $\frac{dy}{dx}$  تساوي:

(a)

$$\frac{10}{x}$$

(b)

$$-\frac{10}{x}$$

(c)

$$\frac{1}{x}$$

(d)

$$-\frac{1}{x}$$

ثانيا: أسئلة المقال:

$$\int \frac{x+1}{\sqrt[3]{x}+1} \, dx$$

السؤال الأول : أوجد:

السؤال الثاني:

أوجد:

$$\int \frac{5}{\sqrt{x} (\sqrt{x}+2)^3} dx$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$(F'(x) = \sec^2 x, F(\frac{\pi}{4}) = -1) \Rightarrow F(x) = \tan x + 2 \quad \text{(a)} \quad \text{(b)}$$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

$$\int \frac{x}{\sqrt{x+1}} =$$

(a)  $\frac{3}{2} \sqrt{(x+1)^3} - 2\sqrt{x+1} + C$

(b)  $\frac{2}{3} \sqrt{(x+1)^3} - \frac{1}{2} \sqrt{x+1} + C$

(c)  $\frac{2}{3} \sqrt{(x+1)^3} - 2\sqrt{x+1} + C$

(d)  $\frac{2}{3} \sqrt{(x+1)^3} + 2\sqrt{x+1} + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : إذا كان:  $F(x) = \int (2x - 3)dx$  ,  $F(3) = 2$  فأوجد  $F(x)$

السؤال الثاني:

أوجد

$$\int \tan x \, dx$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت:  $f'(x) = \frac{1}{x^2} + x$  فإن:  $f(2) = 1$   $f(x) = -\frac{1}{x} + \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}$  (a) (b)

$$\int \frac{\sin(4x)}{\cos^5(4x)} dx =$$

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

(a)  $\frac{1}{16} \cos^{-4}(4x) + C$

(b)  $-\frac{1}{16} \cos^{-4}(4x) + C$

(c)  $-\cos^{-4}(4x) + C$

(d)  $\cos^{-4}(4x) + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

$$\int \frac{1}{x^2} e^{\frac{1}{x}} dx$$

السؤال الأول : أوجد:

السؤال الثاني:

أوجد

$$\int x (x + 1)^5 dx$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (a) (b)

$$f(x) = -3x^{-4} \text{ هي مشتقة عكسية للدالة: } F(x) = x^{-3}$$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

$$\int \frac{e^x}{e^x - 4} dx =$$

(a)  $\ln|e^x - 4| + C$

(b)  $-\frac{1}{2}(e^x - 4) + C$

(c)  $\frac{1}{2}\ln|e^x - 4| + C$

(d)  $-\ln|e^x - 4| + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

$$\int \sqrt{4x - 5} \, dx$$

السؤال الأول : أوجد:

السؤال الثاني:

أوجد

$$\int \csc^5 x \cot x \, dx$$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int x (x^2 - 1)^{10} dx = \frac{1}{18} (x^2 - 1)^9 + C$$

(a)

(b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

$$\int \sqrt{x} (2 + x^2) dx =$$

(a)  $\frac{4}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{2}{7} x^{\frac{7}{2}} + C$

(b)  $\frac{3}{4} x^{\frac{3}{2}} + \frac{7}{2} x^{\frac{7}{2}} + C$

(c)  $\frac{1}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{7}{2} x^{\frac{7}{2}} + C$

(d)  $\frac{4}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{7}{2} x^{\frac{7}{2}} + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

$$\int (x^2 - 2) e^{x^3 - 6x} dx$$

السؤال الأول : أوجد

السؤال الثاني:

أوجد

$$\int x \sec^2 (x^2 + 2) \, dx$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int \frac{1}{x^2} dx = \frac{1}{x} + C$$

(a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

$$\int \frac{e^x + e^{-x}}{2} dx =$$

(a)  $\frac{e^x + e^{-x}}{2} + C$  (b)  $\frac{e^x - e^{-x}}{2} + C$  (c)  $\frac{e^{2x} - e^{-2x}}{2} + C$  (d)  $\frac{e^{-x} - e^x}{2} + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول: أوجد

$$\int (3 + \sin 2x)^5 \cos 2x \, dx$$

السؤال الثاني:

أوجد

$$\int x^3 \sqrt{x^2 - 2} \, dx$$