

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تقويمي أول حول التكامل

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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 اجابة امتحان 2015 2016</a>	3
<a href="#">نموذج اجابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016</a>	4
<a href="#">الوحدة 8 احصاء 12 علمي</a>	5

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

# رياضيات

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الصف الثاني عشر العلمي  
الفصل الدراسي الثاني

نماذج

الاختبار التقويمي الأول

إعداد:  
هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

# نموذج ١

أولاً الأسئلة المقالية

$$\int \frac{x^3 - x}{x^4 - 2x^2} dx$$

أوجد ما يلي ⌚

$$\int \sqrt[5]{3x + 7} dx$$

أوجد ما يلي ⌚

## ثانياً الأسئلة الموضوعية

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

a  b

$$\textcircled{2} \int \sec^5 x \tan x dx =$$

a  $\frac{5}{3} \sec^5 x + C$

b  $-\frac{5}{3} \sec^5 x + C$

c  $\frac{1}{5} \sec^6 x + C$

d  $\frac{1}{5} \sec^5 x + C$

## نموذج ٢

أولاً الأسئلة المقالية

$$\int \sqrt{1 + \sin x} \cos x dx$$

أوجد ما يلي ⌚

أثبت أن  $F(x) = \frac{x^3 + 1}{x^2}$  هي مشتقة عكسية

$$f(x) = 1 - \frac{2}{x^3} \quad \text{للدالة}$$

## ثانياً الأسئلة الموضوعية

a b

$$f(x) = e^{x^2} \text{ إذا كانت } \textcircled{1}$$

$$f'(x) = 2xe^{2x} \text{ فإن}$$

$$\textcircled{2} \int \frac{(x+1)}{\sqrt[3]{x^2+2x+3}} dx =$$

٢

a  $\frac{3}{4} \sqrt[3]{x^2+2x+3} + C$       b  $3 \sqrt[3]{(x^2+2x+3)^2} + C$

c  $\frac{3}{4} \sqrt[3]{(x^2+2x+3)^2} + C$       d  $\frac{3}{2} \sqrt[3]{(x^2+2x+3)^2} + C$

## نموذج ٣

أولاً الأسئلة المقالية

$$\int \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx$$

أوجد ما يلي ⌚

أوجد ما يلي ③

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

## ثانياً الأسئلة الموضوعية

a) b)  $F(x) = x^{-3}$  هي مشتقة عكسية  $f(x) = -3x^{-4}$  للدالة

٣  $\int x(x^2 + 2)^7 dx =$

a)  $\frac{1}{12}(x^2 + 2)^6 + C$

b)  $\frac{1}{16}(x^2 + 2)^8 + C$

c)  $\frac{1}{4}(x^2 + 2)^8 + C$

d)  $\frac{1}{3}(x^2 + 2)^6 + C$