

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار تقويمي أول

[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](#)

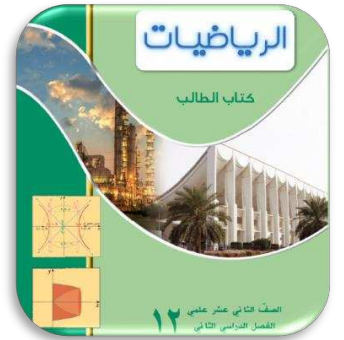
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">كراسة متابعة تعليمية علمي</a>	1
<a href="#">حاول ان تحل</a>	2
<a href="#">نموذج 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

# نماذج الاختبار التقويمي الأول

الصف 12 ع

الفصل الدراسي الثاني



العام الدراسي  
2024 / 2025 م

الاسم: ..... الصف: 12 ع / .....

السؤال الأول: أوجد :

$$\int \frac{dx}{(\cos^2 x)\sqrt{1 + \tan x}}$$

السؤال الثاني: أوجد :

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

السؤال الموضوعي :

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال 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)  $-\frac{1}{x}$

الاسم: .....

الصف: 12 ع / .....

السؤال الأول: أوجد:

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

السؤال الثاني: أوجد :

$$\int \left( \frac{3x^2 - x}{x} \right)^2 dx$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(a) (b)

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت  $y = e^{-5x}$  ، فإن  $\frac{dy}{dx}$  تساوي :

(a)  $e^{-5x}$

(b)  $-e^{-5x}$

(c)  $-5e^{-5x}$

(d)  $5e^{-5x}$



السؤال الثاني: أوجد :

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

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(a) (b)

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت  $y = \ln(x^2 + 1)$  فإن  $\frac{dy}{dx}$  تساوي :

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

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

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

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



الاسم :

الصف : 12 ع /

السؤال الأول : أوجد :

$$\int \cos^3(2x - 3). \sin(2x - 3) dx$$

السؤال الثاني:

إذا كان :

$$F(x) = \int (2x - 3) dx \quad , \quad F(3) = 2 \quad \text{فأوجد } F(x)$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

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

(a)  $2\ln(x^2 + 1) + C$

(b)  $\ln(x^2 + 1) + C$

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

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







السؤال الثاني: أوجد :

$$\int \sin^5(x + 1) \cdot \cos(x + 1) dx$$

السؤال الموضوعي :

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{3x-2}} = 2\sqrt{3x-2} + C \quad \text{(a) (b)}$$

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

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

(a)  $x^{\frac{1}{2}} + \frac{6}{7}x^{\frac{7}{6}} + C$

(b)  $4x^{\frac{1}{2}} + \frac{6}{7}x^{\frac{7}{6}} + C$

(c)  $x^{\frac{1}{2}} + \frac{7}{6}x^{\frac{7}{6}} + C$

(d)  $4x^{\frac{1}{2}} + \frac{7}{6}x^{\frac{7}{6}} + C$



السؤال الثاني: أوجد :

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

السؤال الموضوعي:

(1) ظلُّ  $\textcircled{a}$  إذا كانت العبارة صحيحة، وظلُّ  $\textcircled{b}$  إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int (-x^{-3} + x - 1) \, dx = \frac{1}{2}x^{-2} + \frac{1}{2}x^2 - x + C \quad \textcircled{a} \quad \textcircled{b}$$

(2) ظلُّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

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

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

$\textcircled{b}$   $\ln|e^x - 4| + C$

$\textcircled{c}$   $-\ln|e^x - 4| + C$

$\textcircled{d}$   $\frac{1}{2}\ln|e^x - 4| + C$





السؤال الثاني: أوجد:

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

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int (x + 1) \sqrt[3]{x^2 + 2x + 3} dx = \frac{3}{8} \sqrt[3]{(x^2 + 2x + 3)^4} + C \quad \text{(a) (b)}$$

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\int \frac{2x + 3}{\sqrt{x}} dx =$$

(a)  $\frac{3}{4}x^{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2}x^{\frac{1}{2}} + C$

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

(c)  $\frac{4}{3}x^{\frac{3}{2}} + 6x^{\frac{1}{2}} + C$

(d)  $\frac{4}{3}x^{\frac{3}{2}} + \frac{1}{6}x^{\frac{1}{2}} + C$



السؤال الثاني:

أوجد :

$$\int \cot x dx$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b) الدالة  $F(x) = 5 - \frac{1}{3}x^3$  هي مشتقة عكسية للدالة  $f(x) = -x^2$

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\int \csc(5x) \cot(5x) dx =$$

(a)  $\frac{1}{5} \csc(5x) + C$

(b)  $\csc(5x) + C$

(c)  $\frac{1}{5} \cot(5x) + C$

(d)  $-\frac{1}{5} \csc(5x) + C$



السؤال الثاني: أوجد :

$$\int \frac{x^2 - 5x + 6}{x} dx$$

السؤال الموضوعي :

(1) ظلُّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلُّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$( F'(x) = \cos x + \sin x , F(\pi) = 1 ) \Rightarrow F(x) = \sin x - \cos x \quad \text{(a) (b)}$$

(2) ظلُّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

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

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

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

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

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

السؤال الأول: أوجد :

$$\int x^5 \sqrt[3]{x^3 + 1} dx$$

السؤال الثاني: أوجد:

$$\int \sqrt{\tan x} \cdot \sec^2 x \, dx$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الموضوعي:

(1) ظلُّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلُّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int (-x^{-3} + x - 1) \, dx = \frac{1}{2}x^{-2} + \frac{1}{2}x^2 - x + C \quad \text{(a) (b)}$$

(2) ظلُّ رمز الدائرة الدال 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)  $\frac{e^{-x} - e^x}{2} + C$

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



الاسم:

الصف: 12 ع /

السؤال الأول: أوجد:

$$\int x^2 \sqrt{x-1} dx$$

السؤال الثاني: أوجد :

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

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(a) (b)

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\int \left( \frac{x^2 - 4x + 4}{x - 2} + 2 \right)^2 dx =$$

(a)  $x^2 + C$

(b)  $2x + C$

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

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



السؤال الثاني: أوجد :

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

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int \cot x \, dt = \csc^2 x + C \quad \text{(a) (b)}$$

(2) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\int \frac{4}{3} \sqrt[3]{t^2} \, dt =$$

(a)  $\frac{3t^{\frac{5}{3}}}{5} + C$

(b)  $\frac{4t^{\frac{5}{3}}}{5} + C$

(c)  $\frac{4}{3} \sqrt[3]{t^5} + C$

(d)  $4\sqrt[3]{t^5} + C$



السؤال الثاني: أوجد :

$$\int (x + 1). e^{x^2+2x+3} dx$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(a) (b)

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\int \left( \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1} + 1 \right)^2 dx =$$

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

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

(c)  $2x + C$

(d)  $x^2 + C$

السؤال الأول : أوجد :

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

Blank area for the student's solution, featuring horizontal dotted lines.

