تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

إعداد: محمد نوري الفلاح

الملف نماذج الامتحان التقويمي الثاني في الرياضيات
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
3	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
4	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات
5	مراجعة منتصف لمادة الرياضيات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

قناة الفلاح للرياضيات

2025 - 2026

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الصف الثاني عشر علمي

الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي الثاني

بنود الاختبار

(5 – 5) + (5 – 6) + (6 – 1) + (6 – 2)

أ / محمد نوري الفلاح

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f ومحور السينات والمستقيمين $x = a \ , \ x = b$ هي: $\int_a^b f(x)dx$

ⓐ ⓑ

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f : \ f(x) = 3$ ومحور السينات في الفترة $[-1 \ , 1]$ بالوحدات المكعبة هو:

ⓐ 6π ⓑ 18 ⓒ 81π ⓓ 18π

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد $\int x \sin x \ dx$

السؤال الثاني:

لتكن الدالة f : $f(x) = \frac{5\,x-1}{x^2-2\,x-15}$ فأوجد:

1) الكسور الجزئية

2) $\int f(x)dx$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى

الدالة $f : f(x) = \sqrt[3]{x}$ في الفترة $[1\,,8]$ هو: $V = \pi \int_8^1 (\sqrt[3]{x})^2$ ⓐ ⓑ

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f : $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$ ومحور السينات هي:

ⓐ $9\pi\ units^2$ ⓑ $6\pi\ units^2$ ⓒ $3\pi\ units^2$ ⓓ $\frac{9}{2}\pi\ units^2$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول: أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنى الدالة f: $f(x) = \sqrt{x - 1}$ ومحور السينات في الفترة $[1\,,5]$.

السؤال الثاني:

أوجد:

$$\int \frac{2}{(x-5)(x-3)} \ dx$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = |x|: f$ ومحور السينات في الفترة $[\ 2\ ,\ 2-\ ]$ هي: 2 وحدة مساحة

ⓐ ⓑ

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بين منحنى الدالة f : $f(x) = \frac{1}{x}$ والمستقيمات $x = 1$, $x = 2$, $y = 0$ هو:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ⓐ $\frac{\pi}{4}\ units^3$ ⓑ $\frac{\pi}{2}\ units^3$ ⓒ $\frac{\pi}{3}\ units^3$ ⓓ $\pi\ units^3$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد $\int x\, e^x\ dx$

السؤال الثاني:

أوجد:

$$\int \frac{-x+10}{x^2+x-12}\ dx$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

$\int x\ cos\ (2x)dx = \frac{1}{2}\ x\ sin\ (2x) + \frac{1}{4}\ cos\ (2x) + C$ ⓐ ⓑ

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بين منحنى الدالة f : $f(x) = \sqrt{x+1}$ ومحور السينات والمستقيمين $x = 3$, $x = -1$ بالوحدات المكعبة هو:

ⓐ 8π ⓑ 7π ⓒ 8 ⓓ $\frac{5}{2}\pi$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول :

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f: $f(x) = x^2 + 5\ x + 4$ ومحور السينات.

السؤال الثاني:

أوجد:

$$\int \frac{12}{x^3 + 2x^2 - 3x} \, dx$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الامتحان التقويمي الثاني للرياضيات | 5 | للعام الدراسي 2025 / 2026 م

الفصل الدراسي الثاني | الصف:12ع/

(8 درجات) | اسم الطالب:

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى

الدالة f : $f(x) = 2\sqrt{x}$ في الفترة $[1\ ,4]$ هو: $V = \pi \int_0^4 4x\ dx - \pi \int_0^1 4x\ dx$ ⓐ ⓑ

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

إذا كان $\int (2x+1) ln\ x\ dx = uv - \int v du$ فإن $uv =$

ⓐ $2x\ ln\ x$ ⓑ $(2x+1) ln\ x$ ⓒ $x(x+1) ln\ x$ ⓓ $\frac{2x+1}{x} ln\ x$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول: أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f : $f(x) = 4x - x^2$ ومنحنى الدالة g : $g(x) = 5 + x^2$ والمستقيمين: $x = 0$, $x = 2$ علما بأن منحنيي الدالتين g , f غير متقاطعين.

السؤال الثانى: أوجد $\int x^2 \cos x \ dx$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

$\int x\, e^{-x}\, dx = -x\, e^{-x} + e^{-x} + C$ (a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f : $f(x) = 2$

ومنحنى الدالة g : $g(x) = -\sqrt{x}$ والمستقيمين $x = 0$, $x = 4$ هي:

(a) $20\ units^2$ (b) $\frac{8}{3}\ units^2$ (c) $\frac{40}{3}\ units^2$ (d) $8\ units^2$

موقع المناهج الكويتية
kmanahj.com/kw

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد $\int x \cos 3x\ dx$

السؤال الثانى:

أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنيي الدالتين : $g(x) = x^2 + 1$, $f(x) = x + 3$.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

$\int x\, e^{6x}\, dx = \frac{1}{6} x\, e^{6x} - \frac{1}{36}\, e^{6x} + C$ (a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

$\int \frac{7x-7}{x^2-3x-10}\, dx =$

(a) $4ln|x+2| + 3ln|x-5| + C$ (b) $3ln|x+2| + 2ln|x-5| + C$

(c) $4ln|x-5| + 3ln|x+2| + C$ (d) $4ln|x-5| - 3ln|x+2| + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنى الدالة f: $f(x) = x^2 + 2$ ومحور السينات في الفترة $[-1\,,\,1]$.

السؤال الثاني:

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة f ومحور السينات في الفترة المبينة.

$$f(x) = x^3 - 9\,x \quad , \quad [-2\,,1]$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الامتحان التقويمي الثاني للرياضيات | 8 | للعام الدراسي 2025 / 2026 م

الفصل الدراسي الثاني | الصف:12ع/

(8 درجات) | اسم الطالب:

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

$$\int \frac{4\ dx}{(x+3)\ (x+7)} = ln\ |x+3| + ln|x+7| + C$$

(a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة : $y = -\sqrt{4-x^2}$ بالوحدات المكعبة هو

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(a) 4π (b) 6π (c) $\frac{16}{3}\pi$ (d) $\frac{32}{3}\pi$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد $\int \ln x\ \ dx$

السؤال الثانى:

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنيي الدالتين: $g(x) = -2x + 5$, $f(x) = x^2 + 2$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى

الدالة $f: f(x) = x$ ومنحنى الدالة $g: g(x) = \frac{1}{2}x^2$ هو: $V = \pi \int_0^2 \left(x - \frac{1}{2}x^2\right) dx$

ⓐ a ⓑ b

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

$\int \frac{6}{x^2-9}\, dx =$

ⓐ a $ln|x+3| - ln|x-3| + C$

ⓑ b $ln(x-3) - ln(x+3) + C$

ⓒ c $ln|x+3| + ln|x-3| + C$

ⓓ d $ln|x-3| - ln|x+3| + C$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول: أوجد $\int x \ln x \, dx$

السؤال الثانى:

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنيي الدالتين: $g(x) = -x^2 + 9$, $f(x) = x^2 + 1$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الامتحان التقويمي الثاني للرياضيات | 10 | للعام الدراسي 2025 / 2026 م

الفصل الدراسي الثاني | الصف:12ع/

(8 درجات) | اسم الطالب:

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = 4 - x^2$: f ومحور السينات في الفترة $[-2, 2]$ هي: $2\int_0^2 f(x)dx$

ⓐ a ⓑ b

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الدالة النسبية: $f(x) = \frac{x}{x^2-4}$ على صورة كسور جزئية هي $f(x)$ تساوي:

ⓐ a $\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x+2}$

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

ⓒ c $\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2}$

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

ثانيا: أسئلة المقال: **السؤال الأول** : أوجد $\int 4x\, e^{-5x} dx$

السؤال الثانى:

أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنيي الدالتين : $g(x) = \sqrt{x}$, $f(x) = x^2$.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw