

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



احمد رجب

الملف التقييمي الثاني الصف الثاني عشر علمي

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

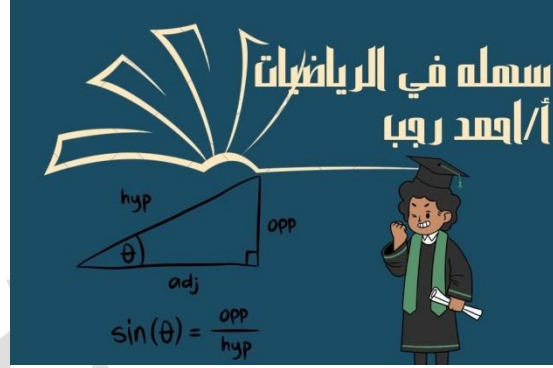
كراسة متابعة تعليمية علمي	1
حاول ان تحل	2
نموذج احابة امتحان 2015 2016	3
نموذج احابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016	4
الوحدة 8 احصاء 12 علمي	5



التقويمي الثاني الصف الثاني عشر علمي
2026/2025

الفصل الدراسي الثاني
الاستاذ / احمد رجب

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw



شرح مفتاح رياضيات
كل صفوف اضغط هنا



أضغط هنا
للتواصل



أضغط هنا قناه يوتيوب
الاستاذ احمد رجب
رياضيات



أضغط هنا
للتواصل



التكامل بالتجزئ بند (5-5)

اوجد:

$$\int x \sin x dx$$



اوجد:

$$\int x^2 \cos x$$

19/18

اوجد:

$$\int x \ln x \, dx$$

$$\int \ln x \, dx$$

اوجد:

18/17

$$\int x \cos 3x dx$$

اوجد:

$$\int 4x e^{-5x} dx$$

اوجد:

$$\int (x - 5) e^{x-5} dx$$

اوجد:

$$\int x e^x dx$$

التكامل بالكسور الجزئية بند (5-6)

$$\int \frac{2x - 1}{x^2 - 4x + 3} dx$$

اوجد:

$$\int \frac{5x - 1}{x^2 - 2x - 15} dx$$

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

$$\rightarrow \int \frac{x^2-2}{2x^3-5x^2-3x} dx$$

الحل

اوجد:

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

الحل

اوجد:

$$\rightarrow \int \frac{4x^2 - 4x + 1}{x^3 - 2x^2 + x} dx$$

الحل

اوجد:

$$\rightarrow \int \frac{x^2 + 1}{x^3 + 4x^2} dx$$

الحل

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

الحل

→ $\int \frac{-6x + 25}{x^3 - 6x^2 + 9x} dx$

الحل

المساحة بند (1- 6)

اوجد مساحة المنطقه المحدده بمنحني الداله $f(x) = x^2 + 5x + 4$ ومحور السينات

الحل

قانون مساحه للداله :

$$A = - \int_b^a f(x) dx$$

اوجد مساحة المنطقه المحدده بمنحني الداله f ومحور السينات في الفترة المبينة

الحل

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

اوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحني الدال $y_1 = 2 - x^2$ والمستقيم $y_2 = -x$ ←

الحل

قانون مساحة للدالتين :

$$A = \left| \int_a^b f(x) - g(x) dx \right|$$

اوجد مساحة المنطقه المحدده بمنحني الداله $f(x) = x^2 + 1$ وبمنحني الداله $g(x) = -x^2 - 3$ والمستقيمين $x = 1, x = -1$ علما بان المنحنيين للدالتين f, g غير متقاطعتين . ←

الحل

الحجم بند (2-6)

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

الحل

قانون الحجم لداله :

$$v = \pi \int_a^b f(x)^2 dx$$

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

الحل

أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة دورة كاملة حول محاور السينات
والمحددة بمنحنيي الدالتين: $y_1 = x^2 + 1$, $y_2 = x + 3$

الحل

قانون الحجم لدالتين: $f(x) > g(x)$

$$v = \pi \int_a^b f(x)^2 - g(x)^2 dx$$

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