

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الوحدة الخامسة النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل (التعلم عن بعد)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 21-03-2021 21:03:05 | اسم المدرس: بيان عرابلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني والورقي - بريدج	1
حل اختبار تحريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري	2
اختبار تحريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري	3
حل تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي	4
تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي	5

Unit Five: 5-5 The Fundamental Theorem of Calculus (Distance Learning)

The Fundamental Theorem of Calculus,

النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل

Part I

إذا كانت f دالة متصلة على $[a, b]$ و $F(x)$ هي أي دالة أصلية لـ $f(x)$ ، فإن

الجزء الأول

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$$

Part II

إذا كانت الدالة f متصلة على $[a, b]$ و $F(x) = \int_a^x f(t) dt$ ، فإن $F'(x) = f(x)$ على $[a, b]$.

الجزء الثاني

use Part I of the Fundamental Theorem to compute each integral exactly.

استخدم الجزء الأول من النظرية الأساسية لحساب كل تكامل بدقة.

$$\int_0^2 (x^3 + 3x - 1) dx$$

$$\int_0^3 (x^2 - 2) dx$$

$$\int_1^2 \left(4x - \frac{2}{x^2}\right) dx$$

$$\int_0^2 \left(\frac{e^{2x} - 2e^{3x}}{e^{3x}}\right) dx$$



للتواصل: 0507740983

الرجوع إلى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli



Unit Five: 5-5 The Fundamental Theorem of Calculus (Distance Learning)

$$\int_{\pi/4}^{\pi/2} 3 \csc x \cot x dx$$

$$\int_0^{\pi/4} \sec^2 t dt$$

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

$$\int_0^4 t(t-2) dt$$

find the derivative $f'(x)$.

$$f(x) = \int_2^x (t^2 - 3t - 4) dt$$

جد المشتقة $f'(x)$.

$$f(x) = \int_{x^2}^{x^3} \sin(3t) dt$$



Unit Five: 5-5 The Fundamental Theorem of Calculus (Distance Learning)

$$f(x) = \int_{e^x}^{2-x} \sin t^2 dt$$

$$f(x) = \int_x^2 \sec t dt$$

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

$$f(x) = \int_{2-x}^{x^2} e^{2t} dt$$

$$f(x) = \int_{3x}^{\sin x} (t^2 + 4) dt$$

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي



للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli



find an equation of the tangent line at the given value of x .جد معادلة المماس عند قيمة معطاة لـ x .

$$y = \int_0^x \sin \sqrt{t^2 + \pi^2} dt, x = 0$$

$$y = \int_0^x e^{-t^2+1} dt, x = 0$$

$$y = \int_2^x \cos(\pi t^3) dt, x = 2$$

$$y = \int_{-1}^x \ln(t^2 + 2t + 2) dt, x = -1$$

جد دالة الموقع $s(t)$ من السرعة المتجهة المعطاة او دالة التسارع والقيمة (القيم) الابتدائية.find the position function $s(t)$ from the given velocity or acceleration function and initial value(s).

$$a(t) = 16 - t^2, v(0) = 0, s(0) = 30$$



للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli



Unit Five: 5-5 The Fundamental Theorem of Calculus (Distance Learning)

$$v(t) = 12 - \sin t, s(0) = 2$$

$$v(t) = 3e^{-t}, s(0) = 2$$

Evaluate:

$$\int_1^4 \frac{x^2 + 4}{x^2} dx$$

$$\int_0^2 (\sqrt{x} + 1)^2 dx$$

$$\int_0^{\pi/4} \frac{\tan x}{\sec^2 x} dx$$



للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli

