

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تحضير درس مشتقات الدوال الأسية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04:27:07 2024-03-02 | اسم المدرس: علاء فكري محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[تحضير درس قاعدة مشتقة قسمة دالتين](#)

1

[تحضير درس قاعدة مشتقة ضرب دالتين](#)

2

[حل تمارين كتاب النشاط من سلسلة الفكر](#)

3

[ملخص وشرح شامل للمادة](#)

4

[إجابات تمارين الوحدة الثامنة التوزيع الطبيعي](#)

5



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة: ظفار
مدرسة: ابن الذهبي بنين (5-12)

تحضير مادة الرياضيات العام الدراسي 2024/2023 م • اسم المعلم / علاء فكري محمد

الصف: الثاني عشر متقدم	الوحدة الرابعة: التفاضل	عنوان الدرس / الموضوع: (5-3) مشتقات الدوال الأسية
---------------------------	-------------------------	--

اليوم والتاريخ			
الحصّة			
الشعبة			
أرقام الاهداف/المخرجات			

تذكر
عدد
أيضاً
وهو
الطبيب
هـ =
أقرب

مشتقة هـ

للدالة $f(x) = e^x$ مشتقة خاصة، إذا استخدمنا برمجية الرسم للرسم $f(x) = e^x$ مع بيان دالة ميل مماس المنحنى $f(x)$ ، فنستجد أن المنحنيين متطابقان، وعليه نحصل على القاعدة الآتية:

التمهيد:

ق.	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريسية/ التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
عوار		كتاب النشاط
صاء		الالة الحاسبة
فسر		النشاط الأساسي:-
نعلم		

(7)
ب
أط
(
أبي
نظم
شيل
نظم
حل

نتيجة 4

إذا كانت $3x = 4y$ ، فإن:

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$$

وبصورة خاصة:

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{3} = \frac{4k}{3k}$$

أ) أوجد مشتقة كل مما يأتي بالنسبة إلى x :

- أ) $3x^2$ ب) $5x^3$ ج) $2x^4$
- د) $7x^5$ هـ) $4x^6$ ز) $10x^7$
- ح) $2x^8 + 3x^9$ ط) $5x^{10} - \frac{1}{x^2}$

الواجب المنزلي	التقويم الختامي	ط إثرائي / علاجي تفريد التعليم
كتاب النشاط ص 21 رقم (4)	أوجد مشتقة كل مما يأتي بالنسبة إلى x :	<p>نشاط علاجي</p> <p>مما يأتي بالنسبة إلى x:</p> <p>ب) $3x^2$</p> <p>نشاط إثرائي:</p> <p>الذي تستغرقه بقعة الزيت لتصبح مساحتها 65 م^2</p> <p>إذا كان $3x^2 = 65$، حدد الزمن بالثواني، م المساحة والمتر المربع، أوجد:</p> <p>وه مساحة بقعة الزيت بالدقيقة عندما $x = 2$</p>

يعتمد، المعلم الأول

يعتمد،، المشرف التربوي