شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تحضير درس مشتقات الدوال المثلثية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-02 04:35:19 | اسم المدرس: علاء فكري محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	تحضير درس مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية
2	تحضير درس مشتقات الدوال الأسية
3	تحضير درس قاعدة مشتقة قسمة دالتين
4	تحضير درس قاعدة مشتقة ضرب دالتين
5	حل تمارين كتاب النشاط من سلسلة الفكر

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة: ظفار

مدرسة: ابن الذهبي بنين (5-12)

تحضير مادة الرياضيات العام الدراسي 2023/2024 م

- اسم المعلم / علاء فكري محمد

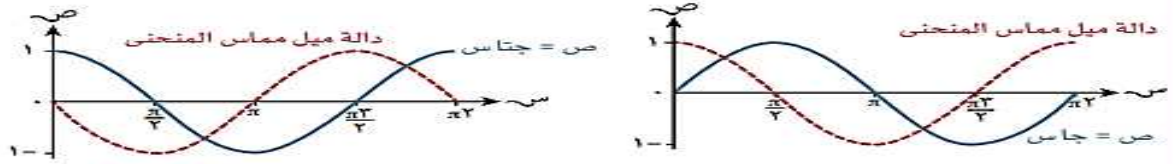
الصف: الثاني عشر متقدم	الوحدة الرابعة: التفاضل	عنوان الدرس/ الموضوع: (5-5) مشتقات الدوال المثلثية

اليوم والتاريخ			
الحصة			
الشعبة			
أرقام الأهداف/المخرجات			

التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم	التمهيد:

استكشف ٣

استُخدمت برمجية الرسم لرسم الدوال ص = جا س، ص = جتا س على الفترة ٠ ≤ س ≤ ٢π ، مع دالة ميل مماس المنحنى (مشتقة) لكل منها.



ناقش مع زملائك سبب توقّعك أن يكون التمثيل البياني لدالة ميل المماس لمنحنى الدالة ص = جا س يأخذ هذا الشكل.

كرر ما قمت به بالنسبة إلى الدالة ص = جتا س.

هل يمكنك أن تقترح تكملة للصيغ الآتية؟

$\frac{د}{د س}$ (جا س) = ... $\frac{د}{د س}$ (جتا س) = ...

الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريبية/التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
1) أن تتذكر الطالب أنه في حساب التفاضل والتكامل، تُقاس جميع الزوايا بالراديان ما لم يطلب في التمارين خلف ذلك. (1) ان يحل الطالب تمارين عليها بنجاح	(1) الحواروالمناقشة. ( ) الاستقصاء ( ) العصف الذهني. ( ) تنبأ، فسر، لاحظ، فسر ( ) التعلم التعاوني. ( ) شكل (7) المعرفي ( ) القياس. ( ) القصة ( ) الخرائط الذهنية. ( ) الاستكشاف الاستقرائي ( ) التعلم باللعب. ( ) تمثيل الأدوار. ( ) التعلم بالأقران. (2) حل المشكلات. ● أخرى:	**النشاط الأساسي: -** **نتيجة ٧** $\frac{د}{د س}$ (جا س) = جتا س $\frac{د}{د س}$ (جتا س) = − جا س بناءً على النتيجة ٧ وبمعلومية أن ظا س = $\frac{\text{جا س}}{\text{جتا س}}$ يمكننا إيجاد مشتقة ظا س باستخدام قاعدة مشتقة قسمة دالتَين، والذي سيتم توضيحه لاحقًا. **مقلوبات كل من جا س، جتا س، ظا س** توجد ثلاث دوال مثلثية إضافية بحاجة إلى أن تعرفها، وهي مقلوب دالة الجيب، ومقلوب دالة جيب التمام، ومقلوب دالة الظل. تُعرف دالة مقلوب الجيب بدالة قاطع التمام **cosecant** ويرمز إليها بـ قتا (csc) تُعرف دالة مقلوب جيب التمام بدالة القاطع **secant** ويرمز إليها بـ قا (sec) تُعرف دالة مقلوب الظل بدالة قاطع الظل **cotangent** ويرمز إليها بـ ظتا (cot) • $\frac{١}{\text{جا س}}$ = قتا س • $\frac{١}{\text{جتا س}}$ = قا س • $\frac{١}{\text{ظا س}}$ = ظتا س	كتاب النشاط الالة الحاسبة

التقويم التكويني	نشاط إثرائي/ علاجي تفريد التعليم	التقويم الختامي	الواجب المنزلي
التحقق:*التحقق من فهم الطلبة للتمهيد ومراجعة ما سبق دراسته *مناقشة الطلبة في حل الأمثلة وتقديم التغذية الراجعة بعد الانتهاء من الحل. *متابعة الأنشطة العلاجية والاثرائية وتقديم تغذية راجعة لهم.	**نشاط علاجي:** أوجد مشتقة كلّ ممّا يأتي بالنسبة إلى س: أ) ص = ٢ + جا س ب) ص = ٢جا س + ٣جتا س **نشاط إثرائي:** ١٥) إذا كانت معادلة منحنى الدالة ص = جا(٢س) - س، حيث ٠ ≤ س ≤ ٢π، فأوجد الإحداثي السيني للنقاط العرجة على المنحنى، وحدد نوعها.	أوجد مشتقة كلّ ممّا يأتي بالنسبة إلى س: أ) ص = ٢ + جا س ب) ص = ٢جا س + ٣جتا س ج) ص = ٢جتا س - ظا س د) ص = ٣جا ٢س هـ) ص = ٤ظا ٥س و) ص = ٢جتا ٣س - جا ٢س ز) ص = ظا (٣س + ٢) ح) ص = جا $\left(٢س + \frac{\pi}{٣}\right)$ ط) ص = ٢جتا $\left(٣س - \frac{\pi}{٦}\right)$	كتاب الطالب ص 45 رقم (9)
ملاحظات المعلم			

يعتمد، المعلم الأول

يعتمد،،، المشرف التربوي