شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تحضير درس قاعدة مشتقة ضرب دالتين

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-02 04:08:31 | 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	حل تمارين كتاب النشاط من سلسلة الفكر
2	ملخص وشرح شامل للمادة
3	إجابات تمارين الوحدة الثامنة التوزيع الطبيعي
4	إجابات تمارين الوحدة السابعة الأعداد المركبة
5	إجابات تمارين الوحدة السادسة التكامل

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة: ظفار

مدرسة: ابن الذهبي بنين (5-12)

تحضير مادة الرياضيات العام الدراسي 2023/2024 م

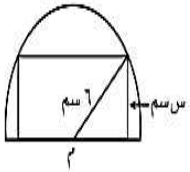
- اسم المعلم / علاء فكري محمد

الصف: الثاني عشر متقدم	**الوحدة الرابعة:** التفاضل	عنوان الدرس/ الموضوع: **(5-1) قاعدة مشتقة ضرب دالتين**

اليوم والتاريخ			
الحصة			
الشعبة			
أرقام الأهداف/المخرجات			

التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم	التمهيد:
	لتكن ص = (س + ١) (س − ٢) لإيجاد $\frac{د ص}{د س}$، فيمكننا أولًا فك الأقواس: ص = (س + ١) (س − ٢) ص= س^{٢} − س − ٢، ثم نجد $\frac{د ص}{د س} = \frac{د}{د س}$(س^{٢} − س − ٢) = ٢س − ١ ولكن إذا كانت ص = (س + ١)^{٤}(٣س − ٢)^{٣}، فمن الصعوبة فك الأقواس لإيجاد $\frac{د ص}{د س}$. للتغلب على هذه الصعوبة يمكنك استخدام قاعدة مشتقة ضرب دالتين **derivative of the product of two functions** الموضحة في النتيجة الآتية:

الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريبية/التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
(1) ان يكون الطالب قادر علي تطبيق قاعدة مشتقة ضرب دالتين. (2) ان يتمكن الطالب من حل 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 ١** قاعدة مشتقة ضرب دالتين: إذا كانت ع، ل دالتين بدلالة س، فإن: $\frac{د}{د س}(ع\ ل) = ع \frac{د ل}{د س} + ل \frac{د ع}{د س}$ يمكن أن تتذكر قاعدة مشتقة ضرب دالتين على النحو: 'الدالة الأولى × مشتقة الدالة الثانية + الدالة الثانية × مشتقة الدالة الأولى'. **١)** استخدم قاعدة مشتقة ضرب دالتين لتجد مشتقة كل مما يأتي بالنسبة إلى س: أ ص = س(س − ٢)^{٥} ب ص = ٥س(٢س + ١)^{٢} ج ص = س$\sqrt{س + ٢}$ د ص = (س − ١)$\sqrt{س + ٥}$ هـ ص = س$^{٢}\sqrt{٢س - ١}$ و ص = $\sqrt{س}$(س^{٢} + ٢)^{٢} ز ص = (س − ٣)^{٢}(س + ٢)^{٥} ح ص = (٢س − ١)^{٥}(٣س + ٤)	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:** ١) أوجد د'(س)، وحلل الناتج إلى العوامل في كلّ ممّا يأتي: أ) ١) د(س) = (س + ١)^{٤}(س − ٢)^{٥} ٢) د(س) = (س − ٣)^{٧}(س + ٥)^{٤} **نشاط إثرائي:** ★ ٥) يبيّن الرسم المجاور مستطيلاً داخل نصف دائرة نصف قطرها ٦ سم، ومركزها م. إذا علمت أن عرض المستطيل س سم، فبيّن أن مساحة المستطيل تساوي ٢س$\sqrt{٣٦ - س^{٢}}$. احسب القيمة العظمى لهذه المساحة، وقيمة س عندها.  	٢) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة ص = س^{٢} $\sqrt{س + ٤}$ عند النقطة (−٣، ٩). ٣) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة ص = (٢ − س)^{٣}(س + ١)^{٤} عند س = ١ ٤) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة ص = (س + ٢)(س − ١)^{٣} عند النقطة التي يتقاطع فيها المنحنى مع محور الصادات.	كتاب النشاط ص13 رقم (3)
ملاحظات المعلم			

يعتمد، المعلم الأول

يعتمد،،، المشرف التربوي