

ورقة عمل القيم القصوى ومتوسط معدل التغير



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-24 19:44:45

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: ماجد الحربي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

ورقة عمل درس الدوال الرئيسية الأم و التحويلات الهندسية

1

عرض بوربوينت الدوال الرئيسية الأم و التحويلات الهندسية

2

عرض بوربوينت لدرس القيم القصوى ومتوسط معدل التغير

3

مراجعة لأول أربعة دروس من الباب الأول تحليل الدوال

4

عرض بوربوينت درس القيم القصوى و متوسط معدل التغير

5

ورقة عمل القيم القصوى ومتوسط معدل التغير



الصف:

الاسم:

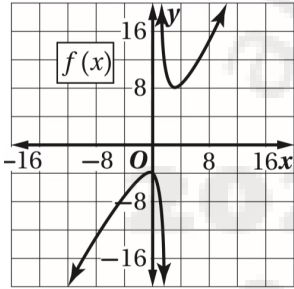


* أستخدم التمثيل البياني لدالة: لأحدد الفترات التي تكون فيها الدالة: متزايدة، ثابتة، متناقصة. وأحدد القيم العظمى والصغرى لها.
* أجد متوسط معدل التغير للدالة.



- ١- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للدالة $f(x) = -x^3 + 3x - 2$
- A. لها قيمة عظمى محلية مقدارها 0 عند $x = 1$.
- B. لها قيمة صغرى محلية مقدارها 0 عند $x = 1$.
- C. لها قيمة عظمى محلية مقدارها -4 عند $x = -1$.
- D. لها قيمة صغرى محلية مقدارها -2 عند $x = 0$.

٣- أي القيم الآتية تمثل قيمة صغرى محلية للتمثيل البياني للدالة في الشكل المجاور؟



- A. 0
- B. 4
- C. 6
- D. 8

٢- قذف صاروخ من سطح الأرض إلى أعلى، إذا كان ارتفاعه عن سطح الأرض يُعطى بالدالة: $d(t) = -16t^2 + 72t$ ، حيث t تمثل الزمن بالثواني بعد قذفه، و $d(t)$ تمثل المسافة التي يقطعها. إذا أهملت مقاومة الهواء، فأوجد السرعة المتوسطة للصاروخ في الفترة من 3 إلى 4 ثوان.

- A. -56ft/s
- B. -40ft/s
- C. 40ft/s
- D. 56ft/s

٥- متوسط معدل التغير للدالة

$f(x) = x^2$ على الفترة $[1, 3]$ يساوي:

- A. -2
- B. 2
- C. 4
- D. 8

٤- فرق الكشافة: قُدر عدد طلاب الكشافة في إحدى المدارس بالدالة:

$p(x) = -5x^3 + 47x^2 - 109x + 90$ ، وذلك خلال الفترة من

1428هـ إلى 1434هـ، حيث x عدد السنوات منذ عام 1424هـ، فأَي مما يأتي

أفضل تقدير للقيمة العظمى المحلية للدالة؟

- A. 5
- B. 15
- C. 97
- D. 10880

