ورقة عمل حول درس الاشتقاق

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-05 11:07:01	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: عبد العزيز الشملان	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل أوراق عمل مراجعة الدرس الثالث الجزء الثاني limit of Computation من الوحدة الثانية
2	أسئلة امتحانات وزارية سابقة على الوحدة الثانية النهايات
3	أهم الاختصارات والتعابير الجبرية المطلوبة في التحليل
4	أوراق عمل مراجعة الدرس الثالث الجزء الثاني limit of Computation من الوحدة الثانية
5	أوراق عمل مراجعة الدرس الثالث limit of Computation من الوحدة الثانية

$12ADV^{2026}$ ورقة عمل (7) الاشتقاق

السؤال الأول : استخدم تعريف النهاية لإيجاد المشتقة المطلوبة

1) . $f'(2)$ for $f(x) = x^2 - 2x$

2) . $f'(1)$ for $f(x) = \sqrt{x}$

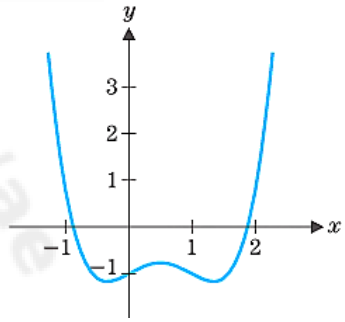
3) . $f'(x)$ for $f(x) = x^3 + x$

4) . $f'(1)$ for $f(x) = 1 + \frac{1}{x}$

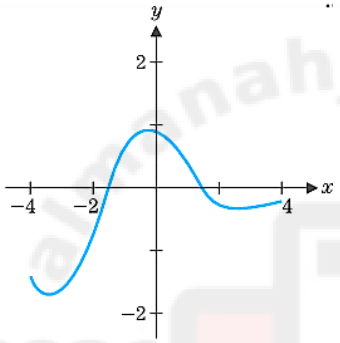
5) . $f'(0)$ for $f(x) = x^3 - 2x$

6) . $f'(x)$ for $f(x) = \frac{3}{x}$

السؤال الثاني : استخدم التمثيل البياني لـ $y = f(x)$ لرسم التمثيل البياني $y = f'(x)$.



الشكل (1)



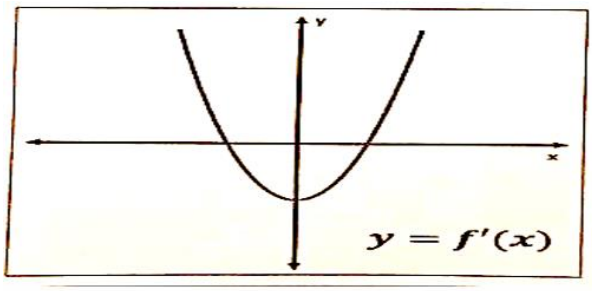
الشكل (2)

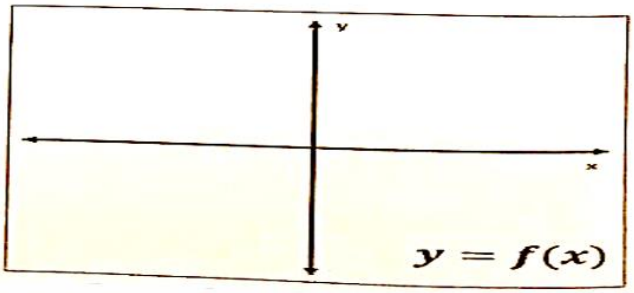
السؤال الثالث :

$$f(x) = \begin{cases} ax + b, & x < 0 \\ x^2 - 3x, & x \geq 0 \end{cases}$$ لـ

أوجد جميع الأعداد الحقيقية a و b بحيث يكون $f'(0)$ موجودًا.

السؤال الرابع : استخدم التمثيل البياني الموضح لـ $f'(x)$ لرسم تمثيل بياني محتمل لدالة متصلة $f(x)$.





أ.عبدالعزيز الشملان