

متقن حاسي القارة / الاختبار الثالث في مادة الرياضيات / السنة الثانية آداب وفلسفة +لغات /
العلامة:

الاسم: / اللقب: / المدة: 02 ساعة

20

/

● التمرين الأول: (08 نقاط)

اختر الاجابة الصحيحة من بين الثلاث مع التبرير

السؤال	الاجابة 1	الاجابة 2	الاجابة 3	اختيار الاجابة مع التبرير
(1) الدالة المعرفة على R كما يلي : $f(x) = x^3 - 2x + 1$ دالتها المشتقة هي	$f'(x) = 3x^2 + 1$	$f'(x) = 3x - 2$	$f'(x) = 3x^2 - 2$	
لتكن الدالة (2) g المعرفة على $R - \{2\}$ ب: $g(x) = \frac{3x-4}{x-2}$ دالتها المشتقة هي	$g'(x) = \frac{-2}{(x-2)^2}$	$g'(x) = \frac{+2}{(x-2)^2}$	$g'(x) = \frac{-2x}{(x-2)^2}$	
حل في (3) R : المعادلة التالية $x^2 + 3x + 2 = 0$ حلول المعادلة	$s = \{1; 2\}$	$s = \{-1; -2\}$	$s = \{1; -2\}$	

● التمرين الثاني: (12 نقاط)

لتكن الدالة f المعرفة على R بـ:

- $f(x) = -2x^2 + 8x - 5$
- (1) (C_f) التمثيل البياني للدالة في معلم متعامد ومتجانس $(\vec{o}; \vec{i}; \vec{j})$.
أحسب مشتقة الدالة f .

- (2) أدرس إشارة المشتقة f' .

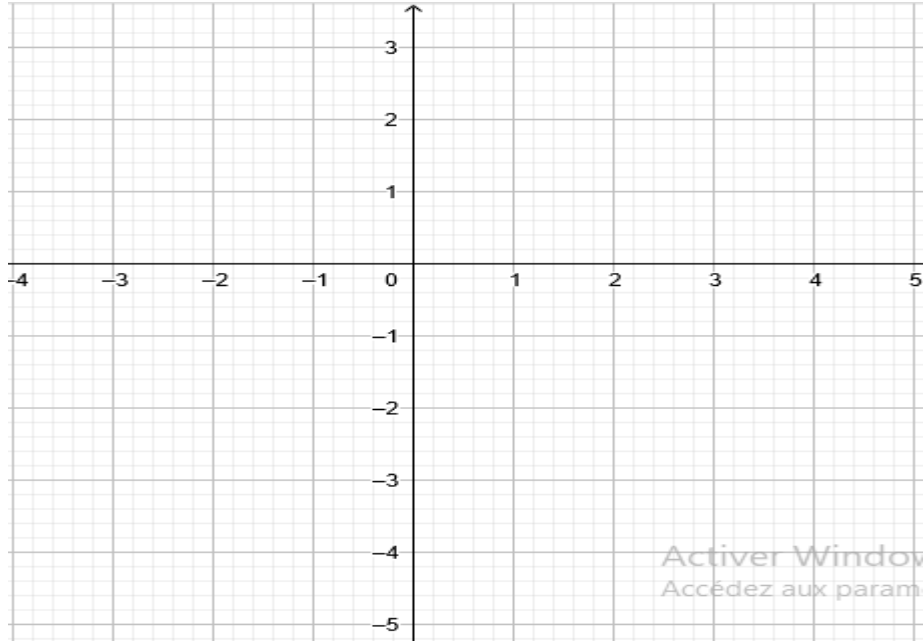
- (3) شكل جدول تغيرات الدالة f .

- (4) أكتب معادلة المماس (Δ) لمنحني f عند النقطة التي فاصلتها 3.

- (5) أكمل الجدول التالي:

x	0	1	2	3	4
$f(x)$					

(6) أرسم منحنى الدالة (C_f)



بالتوفيق

تم تحميل هذا الملف من موقع الأستاذ راحيس عمر

ORmathsDZ

www.mathsDZ.com

فضلا وليس أمرا، تابعونا:

على Facebook:

<https://www.facebook.com/ORmathsDZ>

على Instagram:

<https://www.instagram.com/mathsdz>

على Telegram:

<https://t.me/ORmathsDZ>

على Youtube:

<https://www.youtube.com/c/ORtvDZ>