

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية مديرية التربية الجزائر وسط

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة -بوزريعة -



التاريخ:2021/03/04

التوقيت: 2ســا

اختبار الفصل الأوّل

المادّة: رياضيات

المستوى: ثانية تسيير واقتصاد

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية معلِّلا إجابتك:

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال	
-3	-2	2	الدالة f معرفة على \mathbb{R} بـ: $f(x) = x^2 - 1$ فإن $\lim_{h \to 0} \frac{f(1+h) - f(1)}{h}$	1
(T): y = 2x + 2	(T): y = 2x - 2	(T): y = 2x - 1	f الممثل للدالة f الممثل للدالة f الممثل للدالة $f(x) = x^2 - 1$ عند والمعرفة على $f(x) = x^2 - 1$ عند النقطة $f(x) = x^2 - 1$ هي:	2
$g'(x) = \frac{x^2 - 4x}{(x - 2)^2}$	$g'(x) = \frac{x^2 - 4x + 1}{(x - 2)^2}$	$g'(x) = \frac{x^2 - 4x + 1}{x - 2}$	الدالة g معرفة على $\mathbb{R}-\{2\}$ بـ: $g(x)=rac{x^2-1}{x-2}$	3
ثابتة	متناقصة تماما	متزايدة تماما	$f'(x)=2x^2+4$ الدالة $f'(x)=6$	4

التمرين الثاني:

الجدول الموالي يمثل توزيع علامات 39 تلميذ في السنة الثانية تسيير واقتصاد في الرباضيات:

ت	الفئاد	[4; 7[[7; 10[[10; 13[[13; 17[[17; 19[
إرات	التكر	6	9	12	8	4

- 1) احسب الوسط الحسابي \overline{X} لهذه السلسلة.
- احسب التباين V والانحراف المعياري σ لهذه السلسلة.
 - 3) انشئ المدرج التكراري لهذه السلسلة.

التمرين الثالث:

ب: \mathbb{R} و g دالتان معرفتان على g

$$g(x) = 2x^2 - x$$
 , $f(x) = x^2 + 3$

(العبارة المركبة) (
$$g \circ f$$
) (ورن حساب العبارة المركبة) ($f \circ g$) (حسب العبارة المركبة)

$$x$$
 عدد حقیقی ($g \circ f$) من أجل كل عدد حقیقی ($g \circ f$) و ($f \circ g$) احسب

$$g \circ f = f \circ g$$
 هل (3

<u>التمرين الثالث:</u>

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}-\{1\}$ ب: $\mathbb{R}-\{1\}$ وليكن $f(x)=\frac{2x-1}{x-1}$ بنام متعامد ومتجانس $f(x)=\frac{2x-1}{x-1}$ بنام متعامد ومتجانس $f(x)=\frac{2x-1}{x-1}$ بنام متعامد ومتجانس $f(x)=\frac{2x-1}{x-1}$ بنام متعامد ومتجانس ومتعانس ومتجانس ومتعانس و

- f(x)=a+ يختلف عن 1 يكون: a و a بحيث من أجل كل a يختلف عن 1 يكون: a+ عين العددين الحقيقين a+ و a+ عين العددين الحقيقين a+ و a+ و
 - $f'(x) = \frac{-1}{(x-1)^2}$:1 يختلف عن x يختلف عن (2
 - درس اتجاه تغیر الداله f وشکل جدول تغیراتها.
 - (C) هي مركز تناظر للمنحنى (4 هي مركز النقطة $\omega(1,2)$
 - 5) اكتب معادلة المماس (T) عند النقطة ذات الفاصلة 0.
 - 6) اشرح كيفية إنشاء (C) انطلاقا من منحنى الدالة مقلوب ثم أنشئه.

بالتَّوفيق للجميع

(fog) (-1) = 12 (304)(2)=91 (fog)(x)=f(g(x)=(2x2-x)+3 (gof)(x)=g(f(x)=2(x2+3)2-(x2+3) gof # fog we, f(x)= 2x-1 و العبين 0, ط حين: المرا + 1 : (x) ع لعد توحيد المفاسات والمعا بقر فيد $f'(x) = 2(x-1) - \lambda(2x-1)$ $=\frac{2x-2-2x+1}{(x-1)^2}=\frac{-1}{(x-1)^2}$ Ellastiof in, f(x) <0 1R-{1} ou مد ول تغراكها: العناء وكونك ولا (ع) معناء of (2-x) + f(x) = 4 = 2 + 1 + 2 + 1 = 4 + 1 + 1 = 4 :0 in (7) on 16 a) res (4) 9= \$ (0) (n-0) + \$ (0)

 $f(x) = x^2 - 1$ 1- \$ (1+h)-\$(1) = e (T) out 1 do (E): (T): y= 2x-2 (3) الراه و المونجي إدا- مرد: g(x)= 22-1 g'(x)= x2-4x+1 (x-2)2 f(x)=2x2+4 410,70 · IRus illin ist X= 2 n:x: = 11,26 V(x)= = n.(x;-x) = 14,40 T(1)= 1V4)=3,79

12