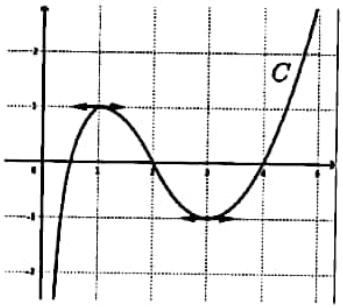
المدة :	اختبار في بحث الاشتقاق (1)	الاسم :

السؤال الأول : في الشكل المرسوم جانباً ليكن c الخط البياني للتابع f والمطلوب :



1) أوجد مجموعة تعريف التابع

2) دل على القيم الحدية مبيناً نوعها

3) جد حلول المتراجحة $f'(x) \leq 0$

4) جد $f([1,3])$

السؤال الثاني : ادرس قابلية الاشتقاق عند $x = 1$ من اليمين للتابع $f(x) = x - 2\sqrt{x-1}$

السؤال الثالث : ليكن f التابع المعرف على $\mathbb{R}\backslash\{1\}$ وفق :

$f(x) = \frac{ax^2+bx+1}{x-1}$ والمطلوب :

أوجد قيمة a , b إذا علمت أن $f(-1)$ قيمة حدية محلية

للتابع وهذه القيمة الحدية معدومة

السؤال الرابع : ليكن f التابع المعرف على R وفق : $f(x) = x^3 - 3x + 1$

1) ادرس تغيرات التابع f ونظم جدولاً بها

2) تحقق أن للمعادلة $f(x) = 0$ ثلاثة جذور

السؤال الخامس : في معلم متجانس $(o, \vec{\imath}, \vec{\jmath})$ c هو الخط البياني

للتابع f التابع المعرف على R وفق : $f(x) = x - \sqrt{x^2+8}$

1) احسب نهاية f عند $-\infty$ وعند $+\infty$ ، هل يقبل c مقارباً أفقياً

2) تحقق أن للمستقيم d الذي معادلته $y = 2x$ مقارب للخط c

3) نظم جدولاً بتغيرات f

4) ارسم مقاربات c ثم ارسم c

انتهت الأسئلة

#مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

أ . محمد أحمد

0964848890

Scanned by CamScanner