



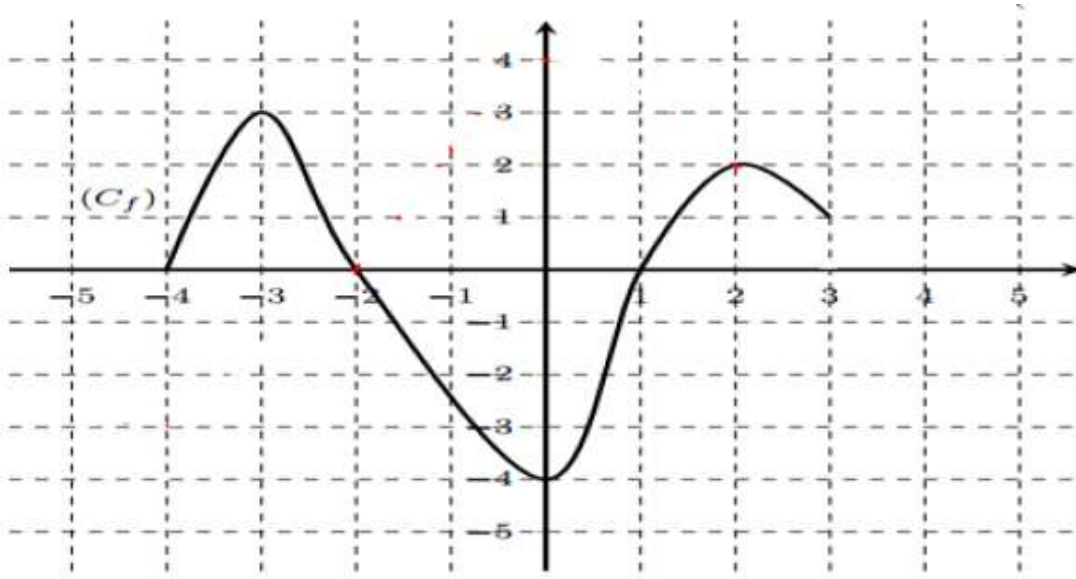
ماي 2021

المستوى: الأولى جذع مشترك آداب

المدة : 45 د

فرض في مادة الرياضيات

تمرين

 f دالة معرفة بتمثيلها البياني (C_f) (انظر الشكل)

- (1) عين مجموعة تعريف الدالة f .
- (2) عين صورة كل من 2 و 0 و -3.
- (3) عين السوابق الممكنة لكل من -4 و 1.
- (4) شكل جدول تغيرات الدالة f .
- (5) شكل جدول إشارة $f(x)$.
- (6) عين القيم الحدية للدالة f إن وجدت.
- (7) حل المعادلة $f(x) = 0$ بيانيا.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

العلامة	الحل	رقم التمرين
	(1) مجموعة التعريف $D_f = [-4; 3]$ (2) $f(-3) = 3$ و $f(0) = -4$ و $f(2) = 2$ (3) السوابق الممكنة -4 هي 0 السوابق الممكنة 1 هي 3 و 1,5 و -3,8 و -2,2 . (4) القيمة الحدية الكبرى هي 3 تبلغها الدالة f عند $x = -3$ القيمة الحدية الصغرى هي -4 تبلغها الدالة f عند $x = 0$ (5) حل المعادلة $f(x) = 0$ بيانيا هي فواصل نقط تقاطع (C_f) مع حامل محور الفواصل $S = -2 ; 1 ; -4$	التمرين