

المستوى: السنة الاولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا.	فرض الفصل الثاني	ثانوية: الصادق مخلوف.
أساتذة المادة .	في مادة الرياضيات.	السنة الدراسية: 2022/2021.
المدة : ساعة.		الأربعاء 23 فيفري 2022.

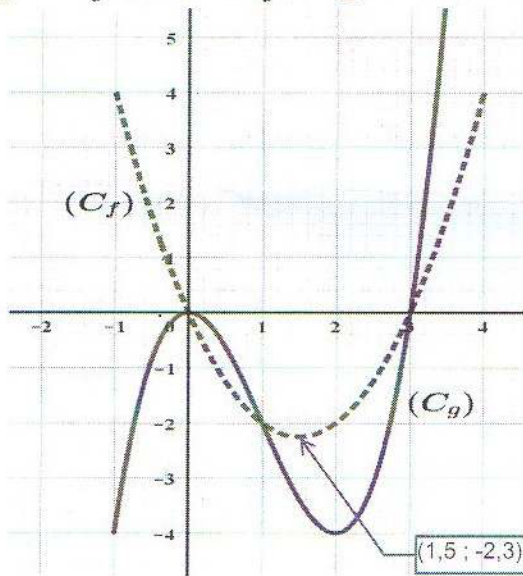
تمرين 01 ☆

إختر الإجابة الصحيحة من بين الإقتراحات التالية مع التبرير:

الإجابة "ج"	الإجابة "ب"	الإجابة "أ"	العبارة
$S =] - \infty; 4]$	$S =] - \infty; \frac{11}{2}[$	$S = \emptyset$	مجموعة حلول المتراجحة $ x - 4 < x - 7 $ في \mathbb{R} هي :
$] - 1; +\infty[$	$\mathbb{R} - \{-1; 1\}$	\mathbb{R}	مجموعة تعريف الدالة f المعرفة بـ $f(x) = \frac{x}{ x+1 }$ هي :
$]2; +\infty[$	$\mathbb{R} - \{-2; 1\}$	$] - \infty; 2]$	مجموعة تعريف الدالة g المعرفة بـ $g(x) = \sqrt{-3x + 6}$ هي :

تمرين 02 ☆☆

f و g دالتان معرفتان على المجال $[-1; 4]$ بتمثيلهما البياني (C_f) و (C_g) على التوالي و الموضحين في الشكل التالي :
بقراءة بيانية:



- عين صور الأعداد التالية : 0 ، 1 ، 3 بالدالة f و صور الأعداد -1 ، 0 ، 3 بالدالة g .
- عين السوابق الممكنة للعدد 4 بالدالة f .
- حدد إتجاه تغير الدالة f على المجال $[-1; 4]$ ، ثم شكل جدول تغيراتها.
- حدد إتجاه تغير الدالة g على المجال $[-1; 3]$ ، ثم شكل جدول تغيراتها.
- قارن بين $f(\frac{1}{4})$ و $f(-\frac{1}{4})$ ، مع التعليل.

6 عين القيمتين الحديتين العظمى و الصغرى للدالة g على المجال $[-1; 3]$ ومن أجل أي قيم للمتغير x تبلغها.

7 حل في المجال $[-1; 4]$ المعادلة $f(x) = 0$ ثم شكل جدول إشارة الدالة f .

8 حدد إشارة كل من العددين $f(-\frac{1443}{1444})$ و $f(\frac{2023}{2024})$.

9 حدد شفعية الدالة g ، مع التعليل.

10 حل بيانيا في المجال $[-1; 4]$ المعادلة $f(x) = g(x)$

☺ بالتوفيق للجميع.