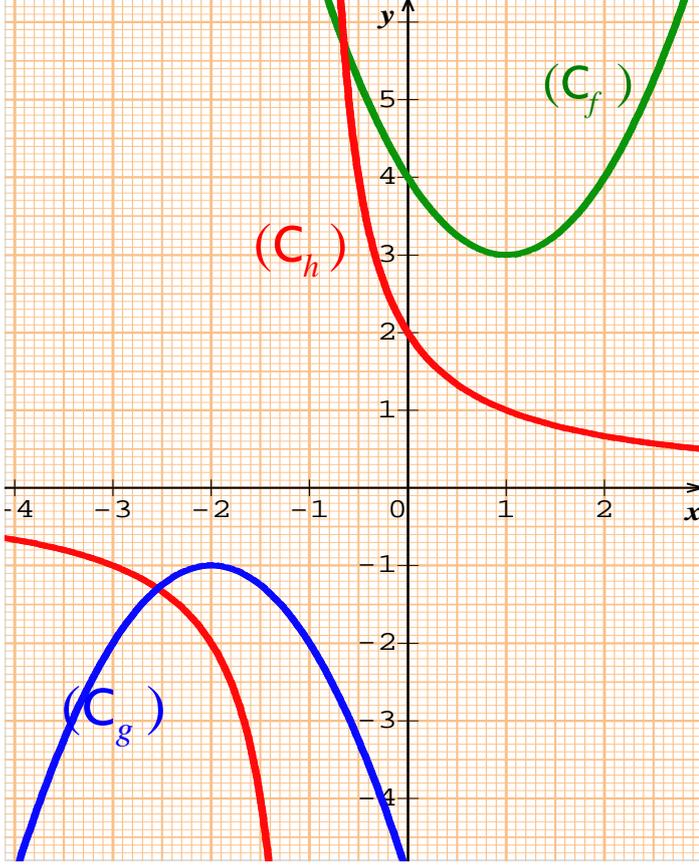


الفرض المحروس الأول الفترة الأولى - رياضيات -

التمرين الأول :



إليك ثلاث تمثيلات بيانية (C_h) ، (C_g) ، (C_f)

لثلاث دوال f ، g و h على الترتيب. بقراءة بيانية

1- اكتب دستور كل دالة انطلاقا من دوال مرجعية مناسبة

2- شكل جدول تغيرات كل منها

3- عين إشارة هذه الدوال على \mathbb{R} .

4- لتكن الدالة k المعرفة على $]-1; +\infty[$ بـ :

$$k = f \circ h$$

أ- استنتج اتجاه تغير الدالة k

ب- اكتب عبارة $k(x)$

التمرين الثاني

الغرض من هذا التمرين دراسة إشارة $f(x)$ حيث $f(x) = (x-1)(2x^2 - 3x - 2)$
 أ) أكمل الجدول الآتي:

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	1	2	$+\infty$
$x-1$			0		
$2x^2 - 3x - 2$		0		0	
$f(x)$		0	0	0	

ب) استنتج حلول المتراجحة $f(x) < 0$ في \mathbb{R} .