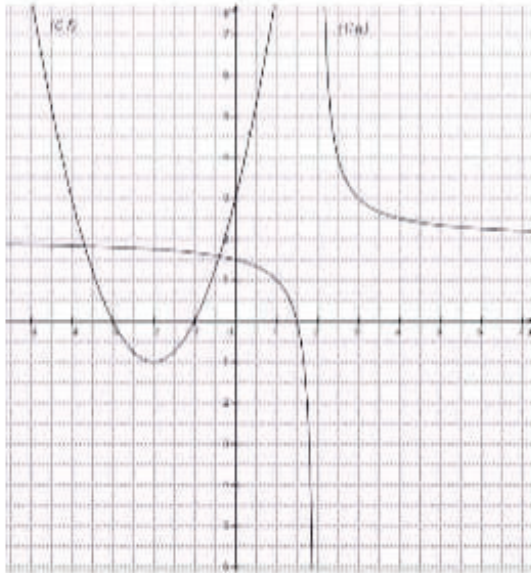


التمرين:

1. إليك التمثيلان البيانيان (C_f) و (C_g) لدالتين f و g على الترتيب. (انظر الشكل)

بقراءة بيانية:



(1) اكتب دستور كل دالة انطلاقا من دوال مرجعية مناسبة.

(2) شكل جدول تغيرات كل منها.

(3) عين إشارة هذه الدوال .

(4) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $f(x) = 0$ و المتراجحة :

$$g(x) > 2$$

2. لتكن الدوال u , v و w حيث:

$$w(x) = f(-|x|) \text{ و } v(x) = |g(x)| , u(x) = f(x+2) - 3$$

(1) بين أن الدالة w زوجية.

(2) استنتج كيف يمكن رسم المنحنيات (C_v) , (C_u) و

(C_w) انطلاقا من (C_f) و (C_g) ثم انشئها.

3. لتكن الدالتين h و k المعرفتين بـ: $h(x) = \frac{2x-3}{x-2}$ و $k(x) = \frac{2x^2+x-6}{x^2-4}$

(1) هل الدالتين h و k متساويتين؟ برر إجابتك

(2) بين أنه من أجل كل x من $\mathbb{R} - \{2\}$: $h(x) = \frac{1}{x-2} + 2$

(3) بين أن الدالة h هي عبارة عن مركب دالتين مرجعيتين يطلب تعيينهما.

(4) استنتج اتجاه تغير الدالة h على كل من المجالين $]2, +\infty[$ و $]-\infty, 2[$.

(5) بين أن النقطة $w(2, 2)$ مركز تناظر لـ (C_f)

بالتوفيق