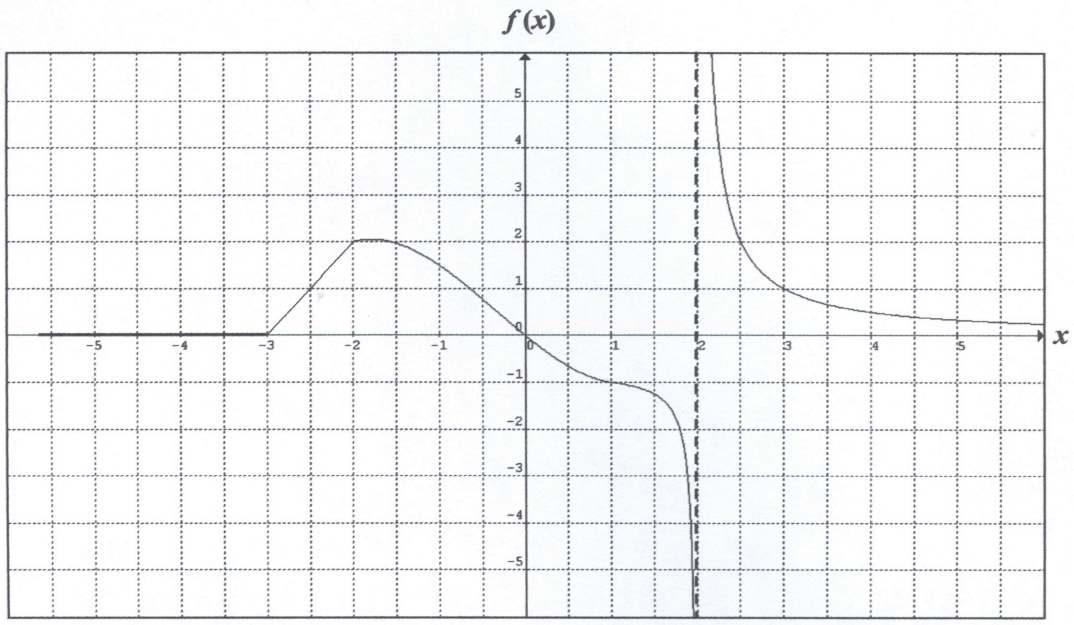
6.- **A partir de la gráfica de función f que se presenta a continuación, califique las proposiciones indicadas en la tabla como verdaderas o falsas, justificando sus respuestas.**

VALOR: 10 puntos



PROPOSICIÓN	CALIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
a) $dom\ f = IR$		
b) $f'(-3) = 0$		
c) f es continua en $(-\infty,2)$		
d) f es derivable en $(-\infty,2)$		
e) $\lim_{x\to 0^+} f(x) = \lim_{x\to 0^-} f(x)$		
f) Existe un punto de inflexión en $x = 2$		
g) $f'(-1) < 0$		
h) $f''(x) > 0$ en $(2,+\infty)$		
i) $\lim_{x\to+\infty} f(x) = 0$		
j) $\forall x \in domf\,[f(-x) = -f(x)]$		