مسابقة بين الثانويات -- الرياضيات

السؤال رقم 1 -- جدول التغيرات -- المدة: دقيقتان

لتكن f دالة معرفة على $\mathbb{R}$، جدول تغيراتها كما يلي:

x	$-\infty$		-1		2		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	
$f(x)$	$-\infty$	↗	3	↘	-2	↗	$+\infty$

السؤال: ما هو عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$؟ وما هو عدد حلول المعادلة $f(x) = 4$؟

الإجابة: