

گزینه «۴»، از رابطه اول باید داشته باشیم.

$$x \geq -3 \quad \text{و} \quad 2x \geq 6$$

از رابطه دوم  $x^2 - 4 \geq 0$  و  $x \neq 0$  لذا  $x \geq 2$  یا  $x \leq -2$  از اشتراک در محدوده به دست آمده داریم.



$$\text{مجموعه جواب} = [-3, -2] \cup [2, +\infty)$$

گزینه «۳»

$$f(x) > 0 \Rightarrow x \in ((-\infty, -1) \cup (2, +\infty))$$

$$g(x) < 0 \Rightarrow x \in (-\infty, -1)$$

اشتراک در ناحیه فوق  $(-1, -\infty)$  خواهد بود.

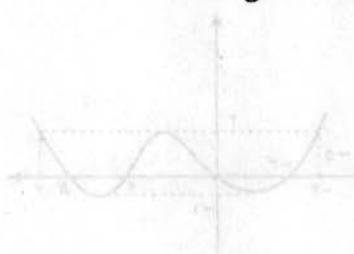
### پاسخ ایستگاه فکر ۱

دو امکان وجود دارد:

- ۱- ابتدا تخم مرغ فروش میلیاردی بوده با ضرری که می‌دهد میلیون می‌شود.
- ۲- تخم مرغ فروش، از فروش تخم مرغ‌ها ضرر می‌کند ولی ممکن است قیمت مغازه‌ای او آنقدر گران شده باشد که علاوه بر پوشش ضرر تخم مرغ‌ها، او را یک فرد متوسط به یک فرد ثروتمند (میلیون) تبدیل کند.

### پاسخ ایستگاه فکر ۲

قطعه C اضافی است.



$$f(x) > g(x) \Leftrightarrow f(x) > 1$$