

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

$$x \geq -3 \text{ و } 6 + 2x \geq 0$$

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.



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

۱۰- 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  $(-\infty, -1)$  خواهد بود.

### پاسخ ایستگاه فکر ۱

دو امکان وجود دارد:

- ۱- ابتدا تخم مرغ فروش میلیاردی بوده با ضرری که می دهد میلیونر می شود.
- ۲- تخم مرغ فروش، از فروش تخم مرغها ضرر می کند ولی ممکن است قیمت مغازه ای او آن قدر گران شده باشد که علاوه بر پوشش ضرر تخم مرغها، او را از یک فرد متوسط به یک فرد ثروتمند (میلیونر) تبدیل کند.

### پاسخ ایستگاه فکر ۲

قطعه C اضافی است.

