

ریاضی هفتم

ماشین عددسازهای برابر (۲ از ۲)

دو ماشین عددساز داریم:

ماشین عددساز ۱) ورودی را چهار برابر کرده و سپس، حاصل را با هفت جمع می‌کند.

ماشین عددساز ۲) ورودی را با دو جمع کرده و سپس، حاصل را چهار برابر می‌کند.

اگر یک ورودی یکسان به این دو ماشین عددساز بدهیم، خروجی کدام یک عدد بزرگتری خواهد بود؟

۱) ماشین عددساز ۱

۲) ماشین عددساز ۲

۳) خروجی‌ها برابر خواهد بود.

۴) نمی‌توان مشخص کرد و بستگی به مقدار ورودی دارد.

گزینه صحیح: ۲

پاسخ تشریحی سوال: عبارت جبری این دو ماشین عددساز را می‌نویسیم، به فرض ورودی a باشد:

$4a + 7$ (خروجی ماشین عددساز ۱)

$4(a + 2) = 4a + 8 = 4a + 7 + 1$ (خروجی ماشین عددساز ۲)

ریاضی هفتم

بنابراین، خروجی ماشین عددساز ۲ همواره یک واحد بیشتر از خروجی ماشین عددساز ۱ است.



مدرسه مجازی اینو