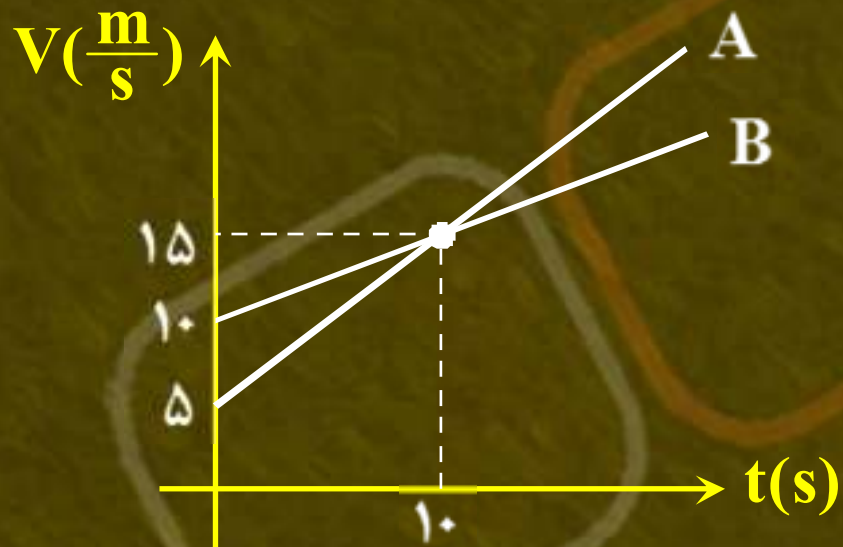


۱۶۳- دو متحرک A و B در $t = 0$ از یک محل عبور می کنند و روی یک خط راست حرکت می کنند و نمودار سرعت- زمان آن ها به صورت مقابل است. در مورد فاصله دو متحرک از یکدیگر کدام درست است؟



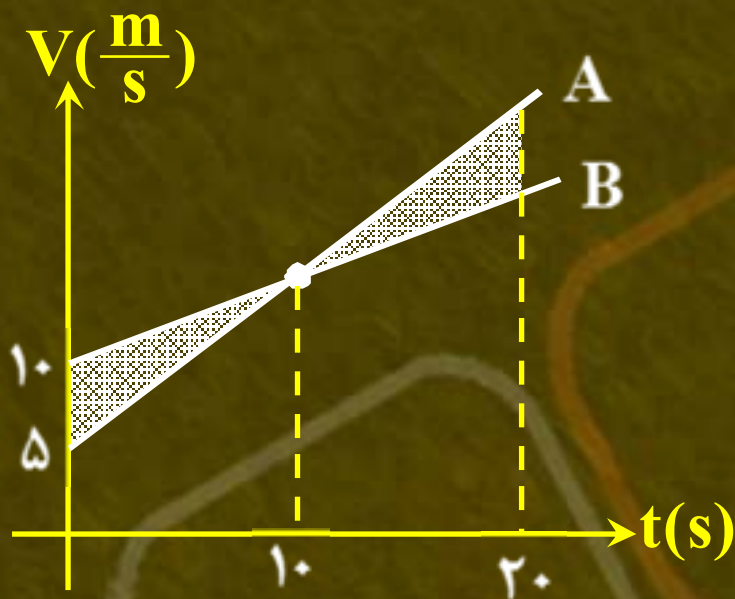
(۱) در $t = 10s$ صفر است.

(۲) در $t = 25s$ صفر است.

(۳) از $t = 10$ تا $t = 20$ زیاد می شود.

(۴) از $t = 0$ تا $t = 10$ زیاد می شود.

۱۶۳- گزینه ۴ پاسخ است.



از $t = 0$ تا $t = 10$ سرعت B بیشتر است پس هر چه زمان بگذرد B بیشتر جلو می‌افتد و فاصله آن‌ها زیاد می‌شود. از $t = 10$ به بعد سرعت A بیشتر از B می‌شود و A عقب ماندگی ایجاد شده را جبران می‌کند تا اینکه در $t = 20$ به هم می‌رسند.