

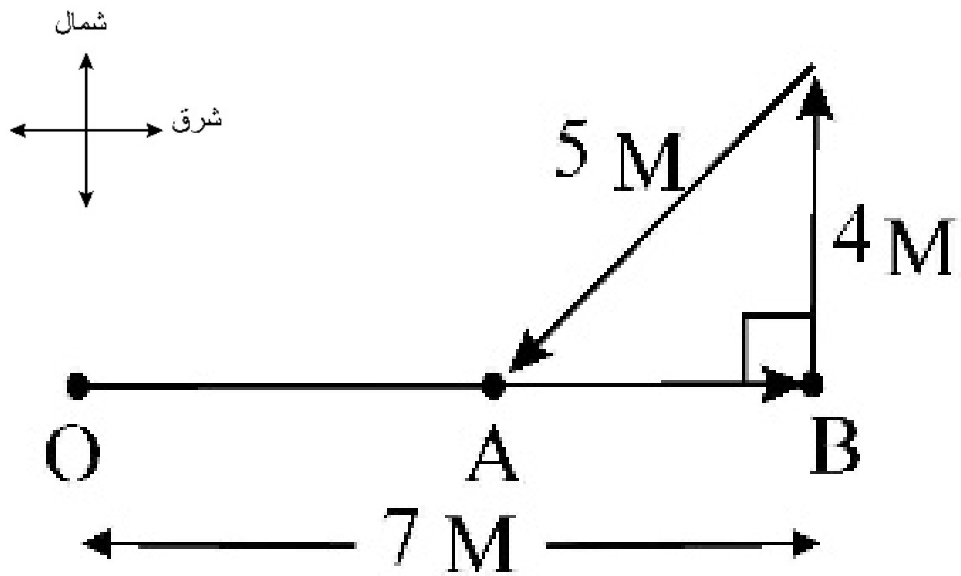
# آموزش فیزیک

حرکت بر خط راست

مسافت و جا به جایی

حسین هاشمی

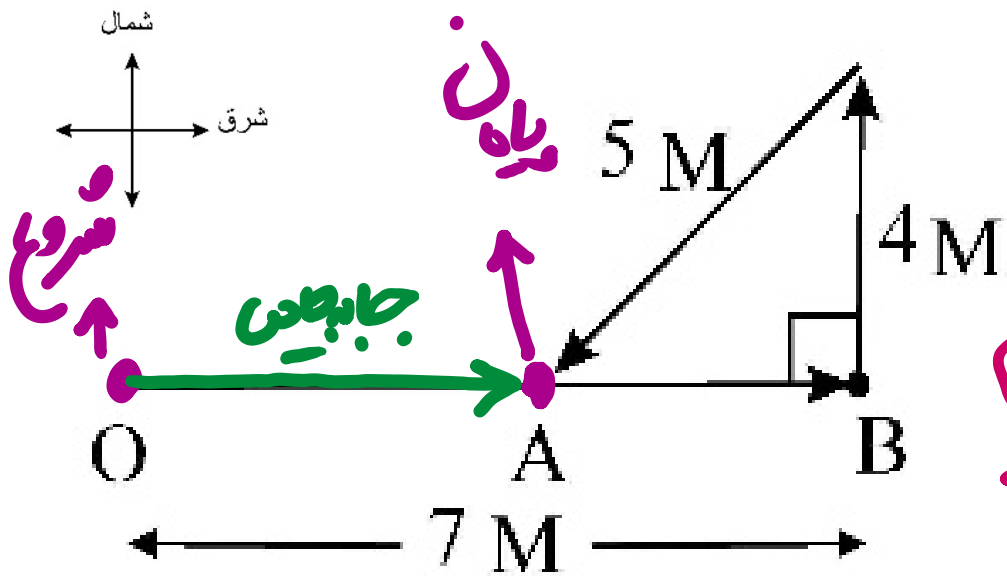
مطابق شکل زیر، متحرکی از نقطه‌ی  $O$  شروع به حرکت می‌کند و ابتدا  $7m$  به سمت شرق، سپس  $4m$  به سمت شمال و در نهایت  $5m$  به طرف جنوب غربی رفته و به نقطه‌ی  $A$  می‌رسد. نسبت مسافت طی شده توسط متحرک به اندازه‌ی جابه‌جایی آن در طول این حرکت، کدام است؟



$$\text{مسافت طی شده} = 7 + 4 + 5$$

$$\text{مسافت} = 14m$$

مطابق شکل زیر، متحرکی از نقطه‌ی  $O$  شروع به حرکت می‌کند و ابتدا  $7m$  به سمت شرق، سپس  $4m$  به سمت شمال و در نهایت  $5m$  به طرف جنوب غربی رفته و به نقطه‌ی  $A$  می‌رسد. نسبت مسافت طی شده توسط متحرک به اندازه‌ی جابه‌جایی آن در طول این حرکت، کدام است؟



$$\text{جابه‌جایی} = OA = 7 - 4 = 4$$

سوال: چرا فاصله  $A$  تا  $B$  برابر  $4m$  است؟

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**