

# آموزش فیزیک

حرکت بر خط راست

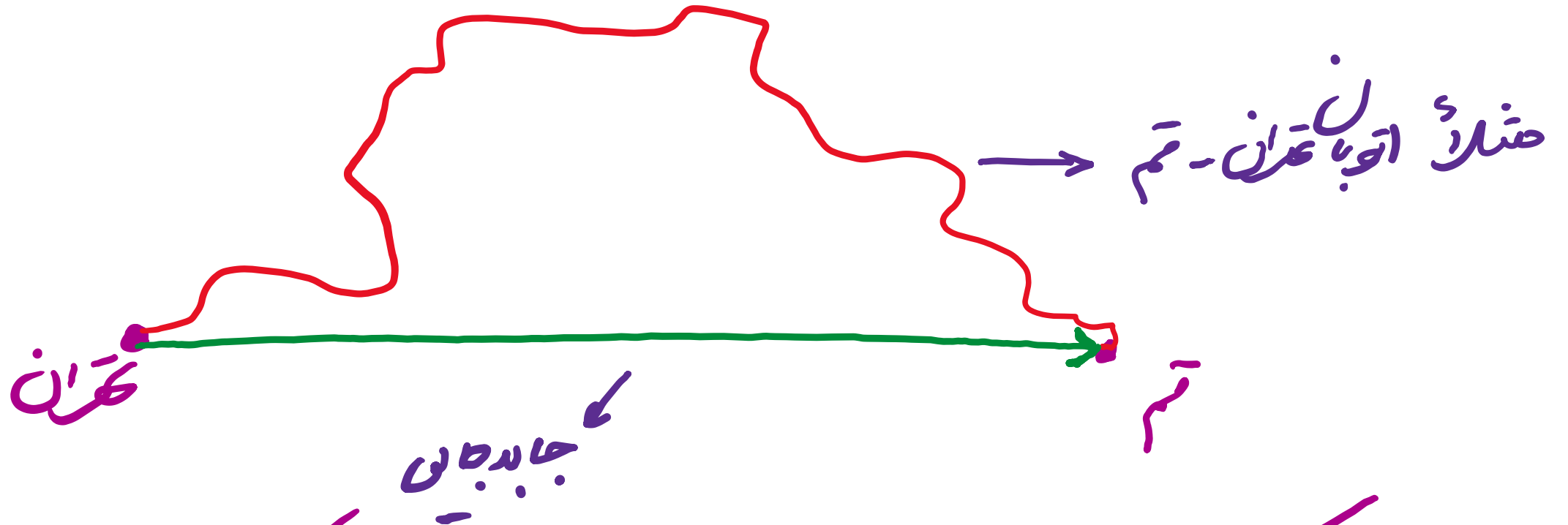
مسافت و جا به جایی

حسین هاشمی

برای کدام یک از حرکتهای زیر، اندازهی جابهجایی و مسافت طی شدهی متحرک همواره با هم برابر هستند؟

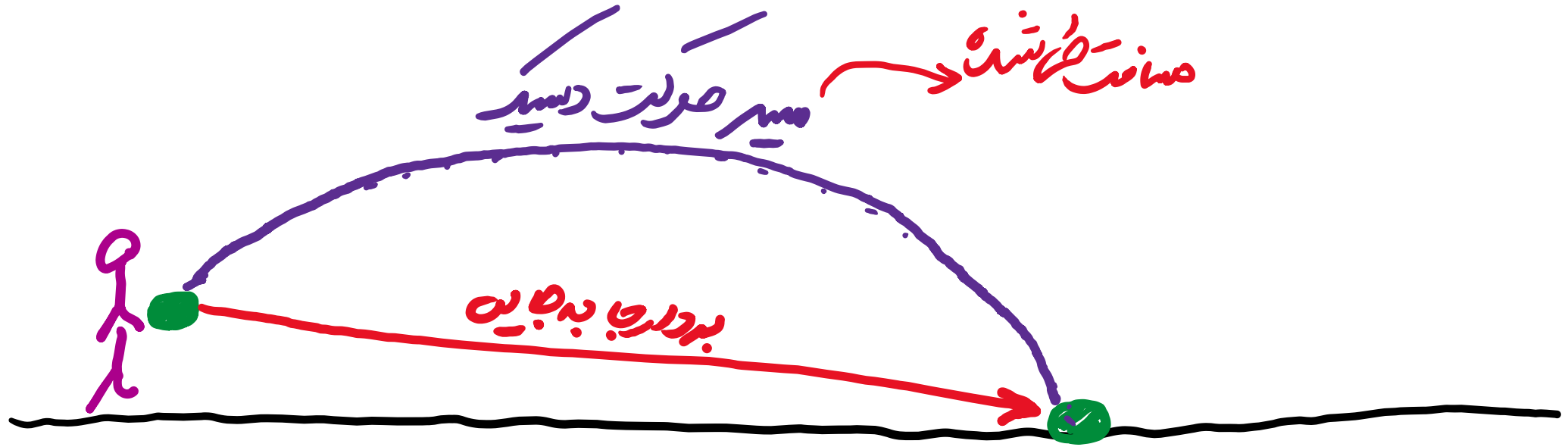
- ① اتومبیلی که در اتوبان تهران - قم، از تهران به سمت قم حرکت می کند.
- ② دیسکی که توسط یک ورزشکار پرتاب می شود.
- ③ شخصی که فاصلهی مستقیم بین دو ساختمان را بدون تغییر جهت طی می کند. ✓
- ④ گلوله ای که در راستای قائم از سطح زمین به طرف بالا پرتاب شده و به سطح زمین باز می گردد.

① اتومبیلی که در اتوبان تهران - قم، از تهران به سمت قم حرکت می‌کند.



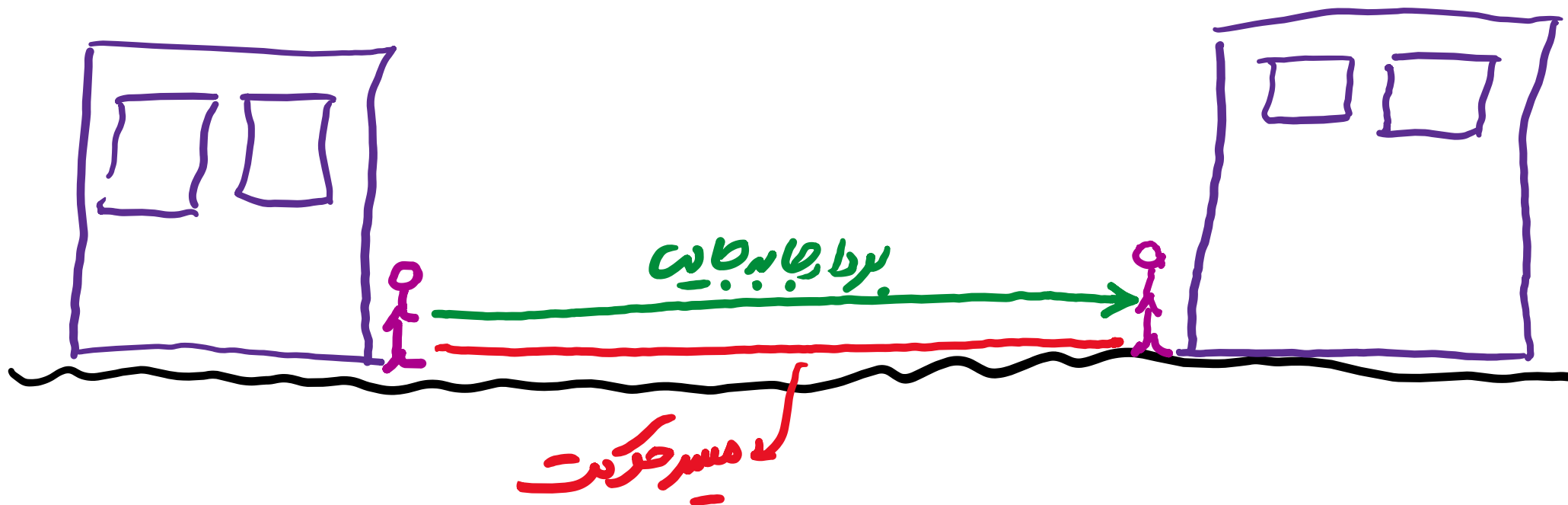
✓: جاده‌های مسیر مستقیم بین این نقطه نشین و معمولاً طی هیچ وضعی در این معنی مسافت طی شده با اندازه جایابی معمولاً یکی نیست.

۲) دیسکی که توسط یک ورزشکار پرتاب می‌شود.



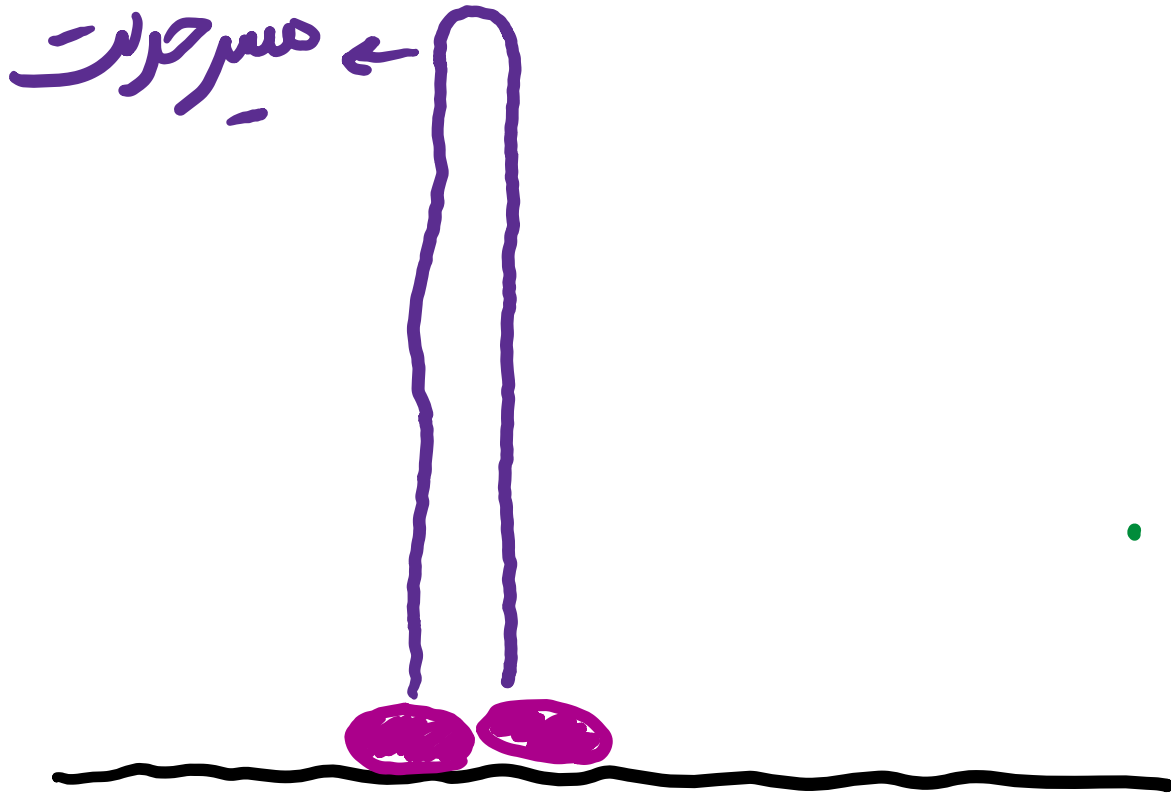
مسافت طی شده > اندرزه بردار، جا بدجایی

شخصی که فاصله‌ی مستقیم بین دو ساختمان را بدون تغییر جهت طی می‌کند. ③



اندازه بردار جابه‌جایی = مسافت طی شده

۴ گلوله‌ای که در راستای قائم از سطح زمین به طرف بالا پرتاب شده و به سطح زمین باز می‌گردد.



جابجایی منفی است .

چون نقطه شروع و پایان یکی است .

جابجایی  $\rightarrow$  مسافت طی شده

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**