

پایه دوازدهم

؟

دو وسیله نقلیه موتوری همزمان نقطه  $A$  را ترک میکنند و پس از  $t_0 = 2h$  به نقطه  $B$  میرسند. وسیله نخست نصف مسافت را با سرعت  $v_1 = 30 \text{ km/h}$  و نصف دیگر را با سرعت  $v_2 = 45 \text{ km/h}$  طی میکند. وسیله دوم از حالت سکون حرکت کرده و تمام مسیر را با شتاب ثابتی میپیماید. در چه لحظه ای از زمان سرعت هر دو یکسان میشود؟ آیا در این مسیر یکی از دیگری جلو میزند؟