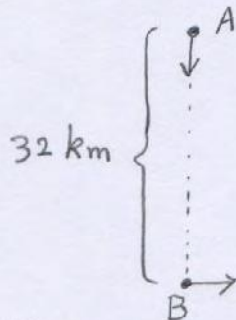


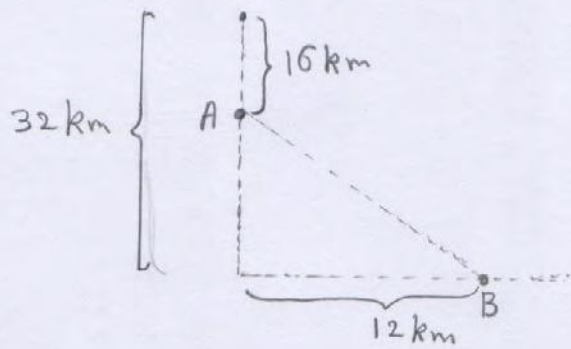
تمرینات سری چهارم درس ریاضی I عمومی

۱- فرض کنید کشتی A با سرعت 16 km/h از شمال به جنوب در کشتی B در

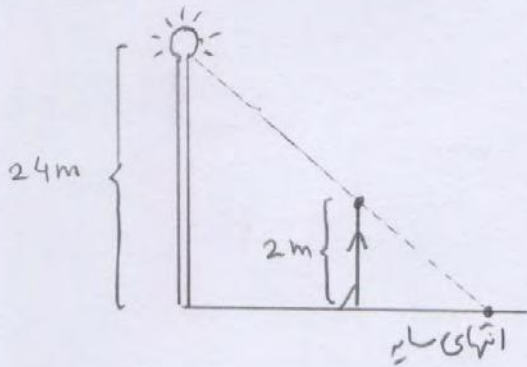
32 کیلوتری آن با سرعت 12 km/h به سمت شرق حرکت می کند.



بعد از یک ساعت، سرعت دور شدن دو کشتی چقدر است؟ فاصله دو کشتی در حال زیاد شدن است یا فاصله آنها کم می شود؟



۲- چراغی را به ارتفاع 24 m در نظری بگیریم. فرض کنید شخصی با قد 2 m



و سرعت 5 km/h در حال دور شدن از چراغ است

الف) انتهای سایه شخص با چه سرعتی در حال حرکت است؟

ب) سرعت زیاد شدن طول سایه را حساب کنید.

۳- فرض کنید دوربینی به شکل زیر در حال تصویر برداری از یک

اقربسپیل است که با سرعت 80 m/s از غرب به شرق در حال

حرکت است.

الف) سرعت حرکت دوربین را در لحظه ای که اقربسپیل متقابل دوربین است حساب کنید

ب) یک ثانیه بعد از این سرعت حرکت دوربین را محاسبه کنید

