

در یک مسیر، انواع وسایل در سال پایه شناسایی و ترافیک روزانه آنها مطابق با جدول زیر به دست آمده است. در صورتی که هدف، طرح یک راه با افقی ۱۶ ساله با ضریب رشدی برابر با ۴ درصد در هر سال برای سواری و ۳ درصد برای سایر وسایل نقلیه باشد، تعداد کل محورهای استاندارد که در دوره طرح از خط طرح در هر طرف عبور می‌نمایند چقدر است؟ (مطابق با آیین‌نامه ۲۳۴) فرض کنید که در این مرحله، عدد سازه‌ای روسازی مقداری برابر با ۴ داشته و نشانه خدمت‌دهی روسازی برابر با ۳ در سال افق طرح در نظر گرفته شود. ضریب توزیع جهتی ترافیک در دو طرف راه به صورت ۳۰/۷۰ بوده و همچنین، در هر طرف، تعداد ۳ خط عبور وجود دارد.

نوع وسیله	سواری	وانت	مینی بوس	اتوبوس	کامیون دو محور سنگین	تریلی چهار محور (محور عقب ساده)	تریلی پنج محور (محور وسط و عقب مرکب)
ترافیک روزانه در سال پایه	۱۵۰	۱۴۰	۵۰	۱۰۰	۶۵	۳۰۰	۱۲۰