

۱۱) گنجایش مخزن A: ۲۴۰ لیتر است اگر محتویات آن را در دو مخزن B و C بیزیم و هر دو

مخزن پر شوند، در صورتی که گنجایش مخزن B پنج برابر مخزن C باشد، گنجایش (مخزن

را به دست آورید.

۱۲) فاصله‌ی درجه‌ی انحراف: ۲۷۰ لوله‌ی است اگر سطحی ثلث فاصله‌ی انحراف

و اتومبیلی لغز فرضی فاصله‌ی ب تا الف را پیورده باشد؛ فاصله‌ی سطحی و اتومبیلی

را محاسبه کنید.

۱۳) یک کتاب ۴۰۰ برگی به همراه جلد هایش  $\frac{17}{100}$  مقاومت دارد اگر صفحات هر برگ

$\frac{1}{50}$  میلی متر باشد، مقاومت جلد روی کتاب را محاسبه کنید.

۱۴) مقاومت  $500$  صفحه از یک نوع کاغذ  $2.5$  میلی متر است، مقاومت یک برگ را

به دست آورید.

۱۵) مسافت طی شده توسط یک دوچرخه  $744$  متر است؛ اگر چرخ  $200$  دور چرخیده باشد

شعاع آن را محاسبه کنید (عددی:  $\frac{3}{11} = 27$ )