

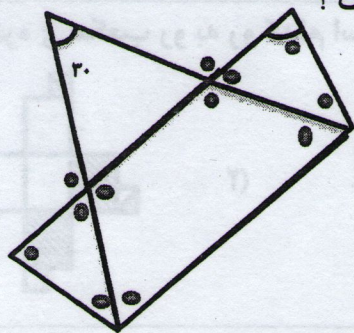
۸) در ظرف پر از آبی به گنجایش ۲۰۰ سانتی متر مکعب، قطعه سنگی می اندازیم  $\frac{1}{5}$  آب از ظرف بیرون می ریزد سپس یک قطعه فلز را داخل همان ظرف می اندازیم ۲۰٪ آب درون ظرف خالی می شود محاسبه کنید در صورت خارج کردن قطعه سنگ و قطعه ی فلز چه مقدار آب داخل ظرف باقی مانده است؟

(۱) ۱۲۰ سانتی متر مکعب (۲) ۱۲۴ سانتی متر مکعب (۳) ۱۲۸ سانتی متر مکعب (۴) ۱۳۲ سانتی متر مکعب

۹) مربعی به ضلع ۶ سانتی متر و یک مثلث را در نظر بگیرید اگر مربع را روی مثلث بگذاریم ۶۰٪ مساحت سطح مثلث را می پوشاند اگر مثلث را روی مربع بگذاریم،  $\frac{2}{3}$  مساحت سطح مربع را می پوشاند مساحت مثلث چند سانتی متر مربع است؟

(۱) ۲۴ (۲) ۳۶ (۳) ۴۰ (۴) ۶۰

۱۰) مجموع همه ی زاویه هایی که با (O) در شکل مشخص شده اند کدام گزینه است؟



(۱) ۵۷۰ (۲) ۱۳۶۰ (۳) ۱۴۴۰ (۴) ۹۳۰

۱۱) یک دوچرخه را که قیمت آن ۳۸۲ هزار تومان است با ۱۵٪ تخفیف خریدیم و بعد از خرید، ۱۰٪ مبلغ خرید را برای آن مالیات پرداختیم قیمت دوچرخه با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ چه قدر است؟

(۱) ۳۵۸ هزار تومان (۲) ۳۵۷ هزار تومان (۳) ۳۵۶ هزار تومان (۴) ۳۵۵ هزار تومان

۱۲) قرینه ی نقطه ی  $A \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$  نسبت به نقطه ی  $M \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$  نقطه ی (C) می نامیم نقطه ی وسط پاره خط (CM) کدام است؟

(۱)  $\begin{bmatrix} 1/5 \\ 7 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 1/5 \\ 5 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 2/5 \\ 5 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 2/5 \\ 2/5 \end{bmatrix}$

۱۳) علی کتابی خریده است در روز اول  $\frac{1}{5}$  کتاب و ۱۲ صفحه را می خواند روز بعد او  $\frac{1}{4}$  باقی مانده ی کتاب را با ۱۵ صفحه اضافه تر می خواند و روز سوم  $\frac{1}{3}$  باقی مانده ی صفحات را با ۱۸ صفحه بیشتر می خواند و تنها ۶۲ صفحه باقی می ماند تعداد کل صفحات کتاب چه قدر بوده است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۳۰۰