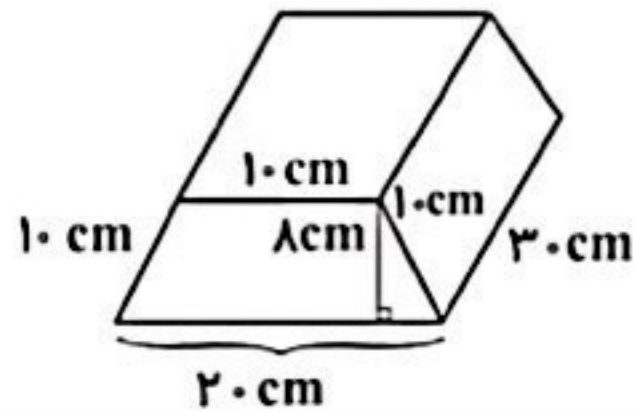


مساحت کل شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).

۴

نمره ۲/۵



۵ اگر مستطیلی به طول و عرض به ترتیب ۸ و ۳ سانتی متر را حول عرضش دوران دهیم، $(\pi \approx 3)$

الف) نام شکل حاصل چه خواهد بود؟

ب) حجم شکل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).

نمره ۱/۲۵

چاهی به عمق ۱۰۰ متر حفر کرده ایم که شعاع دهانه این چاه ۰/۲ متر است. اگر بعد از کندن و بیرون ریختن

حجم خاک درون چاه دو برابر شود. (نوشتن فرمول الزامی است).

الف) حجم خاک بیرون ریخته شده چقدر است؟ $(\pi \approx 3)$

نمره ۲/۲۵

۶ ب) اگر این خاک بر روی زمین مستطیل شکل به ابعاد ۲ و ۴ متر گسترده شود، ارتفاع خاک درون زمین چقدر

خواهد بود؟ (نوشتن فرمول الزامی است).

✳ نکته (۱): از دوران مستطیل حول طول یا عرض آن **استوانه** به وجود می آید.

📖 **مثال** مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ را حول طول آن دوران می دهیم، حجم شکل حاصل را به دست آورید.