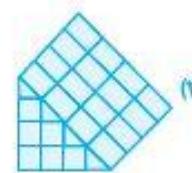
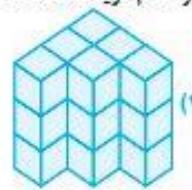
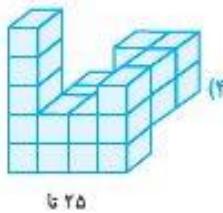
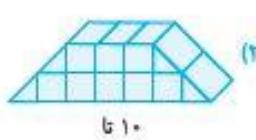
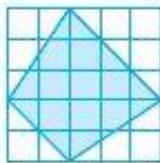


جلسه دوازدهم:

۱۰۹. در کدام گزینه، تعداد مکعب‌های تشکیل دهنده حجم، صحیح نمایش شده؟



۱۱۰. روی قاعده مقابل، منشوری به ارتفاع ۶ سانتی‌متر درست می‌گنیم. حجم منشور چقدر است؟



۷۸ (۱)

۷۵ (۲)

۳۹ (۳)

۲۷/۵ (۴)

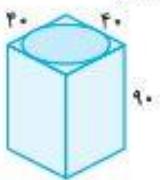
۱۱۱. مکعب مستطیلی داریم که قاعده آن مربعی به قطر 10 cm باشد، حجم این مکعب مستطیل چقدر است؟

120 (۱)

300 (۲)

1200 (۳)

600 (۴)



۸۲۰۸۰ (۱)

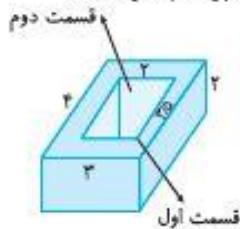
۳۰۹۶۰ (۲)

۱۵۴۸۰ (۳)

۱۲۱۲۰ (۴)

۱۱۲. آکواریوم بزرگی به شکل مکعب مستطیل ساخته‌ایم. این آکواریوم طوری طراحی شده است که در دو قسمت آن می‌توان آب ریخت، با توجه به

شکل، اگر بخواهیم آب قسمت اول را در آب قسمت دوم خالی کنیم، آب تقریباً تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟ (اندازه‌ها بر حسب متر است).



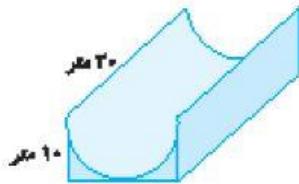
۰/۸ (۱)

۱/۲ (۲)

۱/۵ (۳)

۱/۷ (۴)

۱۱۴. چاهی استوانه‌ای شکل به عمق ۲۰ متر حفر کرده‌ایم. با خاک این چاه، شکل حجم‌داری به صورت زیر ساخته‌ایم. مساحت قاعده این چاه، چند متراًربع است؟ (توجه: وقتی خاک کنده و بیرون ریخته می‌شود، حجم آن $1/29$ برابر می‌گردد).



- ۳۰ (۱)
۴۰ (۲)
۵۰ (۳)
۶۰ (۴)

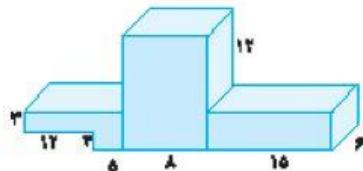
۱۱۵. شیشه دارویی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱، ۲ و ۳ سانتی‌متر داریم. دارویی به حالت مایع، درون آن قرار دارد که تا ارتفاع $5/2$ سانتی‌متر بالا آمده است. اگر شیشه را طوری روی میز قرار دهیم که بزرگ‌ترین سطح آن روی میز قرار گیرد، ارتفاع داروی مایع، چند سانتی‌متر می‌شود؟

- $1/2$ (۴) $\frac{5}{2}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{5}{3}$ (۱)

۱۱۶. اگر هر بعد مکعبی را ۷۵٪ افزایش دهیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟

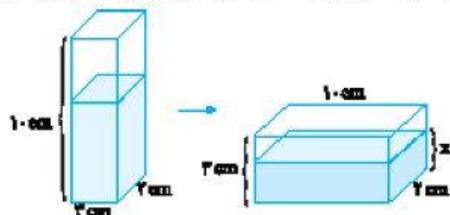
- $\frac{5 \cdot 23}{64}$ (۴) $\frac{5 \cdot 32}{46}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۲) $1\frac{9}{12}$ (۱)

۱۱۷. حجم شکل رویه‌رو چقدر است؟



- ۱۲۰۰ (۱)
۱۵۰۰ (۲)
۱۸۰۰ (۳)
۲۱۰۰ (۴)

۱۱۸. در شکل زیر، ۷۵ درصد حجم مکعب مستطیل عمودی، پر از آب است. اگر آن را به صورت افقی روی سطحی قرار دهیم، ارتفاع آب در آن چقدر می‌شود؟



- $2/25\text{ cm}$ (۱)
 $2/25\text{ cm}$ (۲)
 $2/75\text{ cm}$ (۳)
۳ cm (۴)