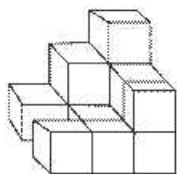


هندسه



۱- تعداد مکعب‌های به طول واحد در شکل داده شده کدام است؟

- ۱۱ (۱)
- ۱۲ (۲)
- ۱۳ (۳)
- ۱۴ (۴)

مکعب مستطیل (۴)

مخروط (۲)

استوانه (۲)

مکعب (۱)

۲- کدام یک اشکال داده شده منشور نیست؟

۳- در جعبه‌ای به ابعاد ۱۸ و ۱۲ و ۶ چند مکعب به ضلع ۶ می‌توان قرار داد؟

۱۲ (۴)

۸ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

۴- اگر ضلع مکعبی را  $a$  برابر کنیم مساحت کل آن چند برابر می‌شود؟

$6a^2$  برابر (۴)

$a^2$  برابر (۳)

$6a$  برابر (۲)

$a$  برابر (۱)

۵- ۲۷ لیتر آب را در مخزنی به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد  $30 \times 45 \times 65$  سانتی‌متر می‌ریزیم. حداکثر ارتفاع آب درون

ظرف کدام است؟

۲۰ سانتی‌متر (۴)

۱۸ سانتی‌متر (۳)

۱۵ سانتی‌متر (۲)

۱۰ سانتی‌متر (۱)

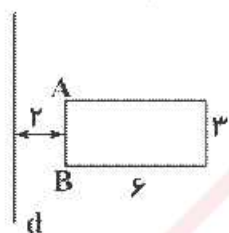
۶- مستطیلی را حول خط  $d$  دوران می‌دهیم و  $(AB \parallel d)$  می‌باشد. حجم استوانه برابر:

$54\pi$  (۱)

$108\pi$  (۲)

$180\pi$  (۳)

$192\pi$  (۴)



۷- حجم شکل داده شده  $40x$  است.  $x$  کدام است؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

