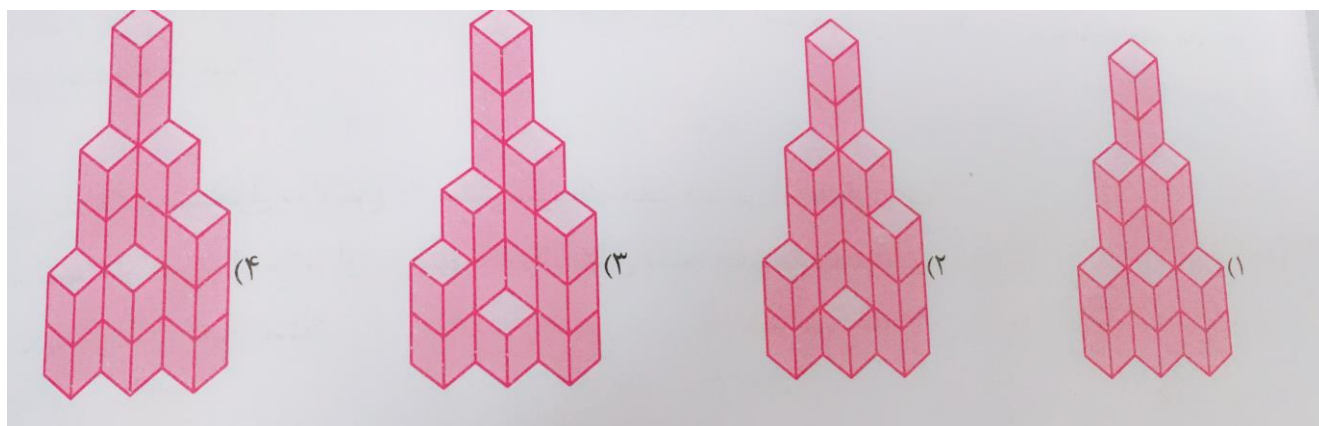
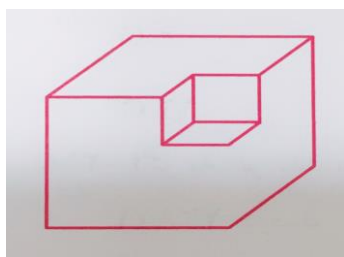


۱- کدام شکل حجم بیشتری دارد؟



۲- مطابق شکل از گوشه ی مکعب چوبی به ضلع سه سانتی متر مکعبی به ضلع یک سانتی متر بریده ایم. اگر همین کار را در همه ی گوشه های مکعب انجام دهیم جسم به دست آمده چند سطح دارد؟



۳۰ (۴)

۲۴ (۳)

۲۰ (۲)

۱۶ (۱)

۳- محمد ۲۰ کارتن کاشی خرید حجم داخلی هر کارتن ۸ دسی متر مکعب و ابعاد هر کاشی $\frac{1}{8}$ و ابعاد هر کاشی $\frac{1}{8}$ و ۲۰ بر حسب سانتی متر است. با ۲۰ کارتن کاشی تقریباً چند متر مربع را می توان کاشی کرد؟

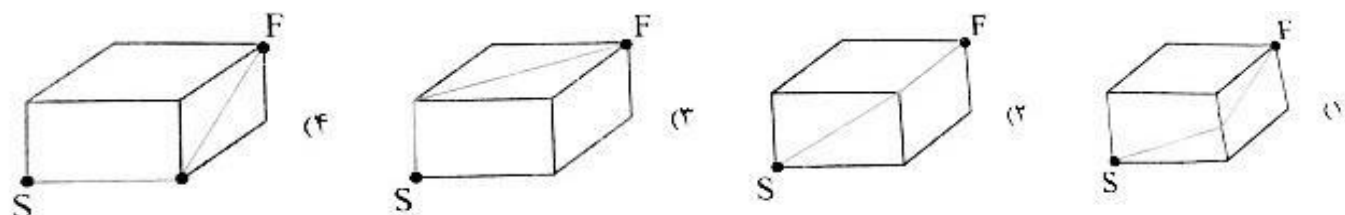
۳۰ (۴)

۱۷ (۳)

۲۵ (۲)

۲۰ (۱)

۴- مورچه ای می خواهد روی یک مکعب فلزی از نقطه ی S به نقطه ی F برود به طوری که کوتاه ترین مسیر را طی کند کدام مسیر را باید طی کند؟



۵- اگر ارتفاع یک وجه از چهار وجهی منتظم ۵ سانتی متر باشد. ارتفاع گسترده ی چهار وجهی منتظم برابر است با

- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۵

۶- سی مکعب به ضلع یک سانتی متر را در امتداد یک خط به هم می چسبانیم مساحت کل جسم چند سانتی متر مربع است؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۷- ما ۱۹۹۷ مکعب داریم که با آنها بزرگترین مکعب ممکن را می سازیم چند مکعب اضافه می ماند؟

- (۱) بیش از ۲۰۰ تا (۲) هیچ (۳) ۹۷ تا (۴) ۷ تا

۸- در مکعب مستطیل به ابعاد ۸ و ۱۰ و ۱۴ چند مکعب به ضلع ۵ جا می گیرد؟

- (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) ۵

۹- منشوری ۱۴ وجه دارد این منشور چند یال دارد؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۲۸ (۳) ۳۰ (۴) ۳۶

۱۰- شکل به ابعاد ۳۱۴ سانتی متر مکعب را داخل ظرف آبی استوانه ای شکل می اندازیم . ارتفاع آب ۱ سانتی متر افزایش پیدا می کند. شعاع قاعده این استوانه چقدر است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰۰