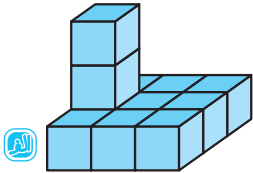
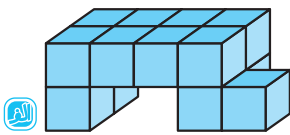
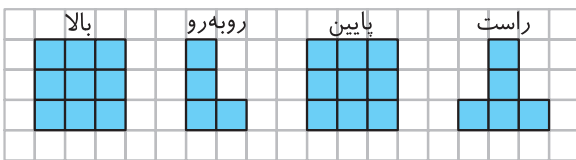


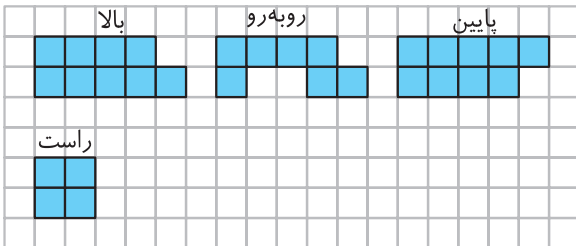
۴ حجم‌های زیر را از چهار طرف به چه شکلی دیده می‌شوند؟  
آنها را بکشید. (راست - بالا - پایین - روبه‌رو)



الف



الف



۵ جاهای خالی را کامل کنید.

- منشور سه‌پهلوی ←
- منشور چهارپهلوی ←
- منشور پنج‌پهلوی ←
- منشور شش‌پهلوی ←

تعداد وجه‌های  
جانبی در

۱ جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.

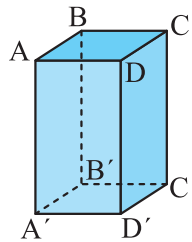
- سطح مقطع یک منشور شش‌پهلوی یک شش‌ضلعی می‌باشد.
- نقطه برخورد سه سطح هر حجم منشوری رأس نامیده می‌شود.
- حجم‌های هندسی به سه دسته کروی، منشوری و هرمی تقسیم می‌شوند.

۲ هر یک از جمله‌های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

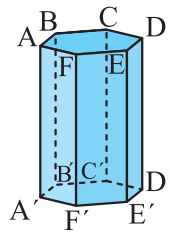
الف یک منشور سه‌پهلوی دارای ..... قاعده می‌باشد که قاعده‌های آن ..... هستند.

ب اگر تعداد اضلاع قاعده منشور خیلی زیاد شود، این حجم هندسی به ..... نزدیک می‌شود.

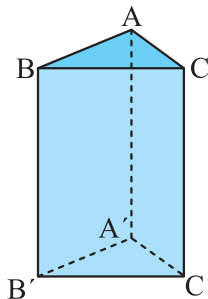
۳ هر یک از منشورهای زیر چندوجه جانبی دارند؟ یا لها، رأس‌ها و قاعده‌ها را نام ببرید.



.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....

۷ قاعدهٔ یک منشور، دوزنقهٔ قائم‌الزاویه است که قاعده‌های آن به ترتیب ۳ و ۷ سانتی‌متر و ضلع قائم آن ۶ سانتی‌متر می‌باشد. اگر ارتفاع این منشور ۵ سانتی‌متر باشد، حجم آن چند سانتی‌متر مکعب است؟

.....

.....

.....

.....

۸ چاهی به عمق ۱۰ متر حفر کرده‌ایم. شعاع دهانهٔ این چاه  $\frac{1}{2}$  متر است. وقتی خاک کنده شده و بیرون ریخته شود حجم آن ۵۰٪ افزایش می‌یابد. اگر خاک این چاه بعد از بیرون آمدن در سطحی مستطیل شکل به ابعاد ۵ و ۶ متر به‌طور یکنواخت ریخته شود تا یک مکعب مستطیل به وجود آید، ارتفاع این مکعب مستطیل را پیدا کنید. ( $\pi = 3$ )

.....

.....

.....

.....

۱ تعداد رأس‌ها

- ← منشور سه‌پهلوی
- ← منشور چهارپهلوی
- ← منشور پنج‌پهلوی
- ← منشور شش‌پهلوی

۲ تعداد یال‌ها در

- ← منشور سه‌پهلوی
- ← منشور چهارپهلوی
- ← منشور پنج‌پهلوی
- ← منشور شش‌پهلوی

۳ تعداد قاعده‌ها

- ← منشور سه‌پهلوی
- ← منشور چهارپهلوی
- ← منشور پنج‌پهلوی
- ← منشور شش‌پهلوی

در

← استوانه

۶ قاعدهٔ یک منشور مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع ۵ و ۱۲ و ۱۳ و ارتفاع آن ۷ سانتی‌متر است. حجم منشور چقدر است؟

.....

.....

.....

.....