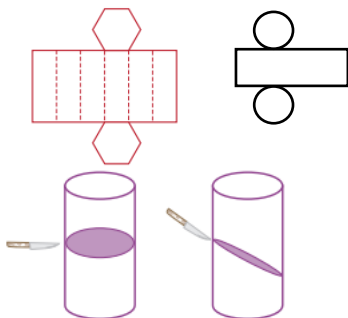


**** پایه هفتم ****	بسمه تعالی  دبیرستان باقر العلوم (ع) دوره ی اول	نام:
		نام خانوادگی:
		کلاس: ۷/
		نام درس: ریاضی
اردوی مطالعاتی اردیبهشت ماه فصل ۶ سطح و حجم	نام دبیر: آقای موسی نژاد	

- حجم ها به دو دسته ی و تقسیم می شوند.
- حجم های هندسی به سه دسته ی و و تقسیم می شوند.
- کدام یک از حجم های هندسی دو قاعده دارند؟
- کدام یک از حجم های هندسی یک قاعده دارند؟
- کدام یک از حجم های هندسی راس و قاعده و یال ندارند؟
- استوانه یک حجم است.
- حجم های منشوری بین دو صفحه ی قرار دارند. به این دو سطح که سطح منشوری را قطع می کنند، و سطح های اطراف آن را گوییم.
- محل برخورد سه وجه یک حجم منشوری را گوییم.
- محل برخورد دو وجه یک حجم منشوری را گوییم.
- محل برخورد سه یال یک حجم منشوری را گوییم.
- منشور شش پهلوی دارای یال می باشد.
- منشور هفت پهلوی دارای راس می باشد.
- منشور چهار پهلوی دارای وجه جانبی است.
- منشور سه پهلوی دارای قاعده ی شکل می باشد.
- شکل های مقابل گسترده ی یک و است.
- به برش های شکل مقابل گوییم.
- آیا ممکن است مقطع یک کره و یک استوانه، هم شکل باشند؟ (دلیل با رسم شکل)
- آیا ممکن است مقطع یک منشور و یک هرم، هم شکل باشند؟ (دلیل با رسم شکل)



- فرمول حجم منشور (V) را که مساحت قاعده ی آن (S) و ارتفاع آن (h) است را بنویسید.
- فرمول مساحت جانبی منشور (S) را که محیط قاعده ی آن (P) و ارتفاع آن (h) است را بنویسید.
- مساحت کل یک منشور برابر است با مجموع مساحت های و
- محیط دایره برابر است با: $P =$
- مساحت دایره برابر است با: $S =$
- حجم مکعب مستطیل برابر است با: $V = (\quad) \times (\quad) \times (\quad)$
- حجم مکعب مستطیلی به طول ۵ عرض ۴ ارتفاع ۳ واحد برابر است با
- حجم مکعب مربع برابر است با: $V = (\quad)^3$
- حجم مکعبی به ضلع ۵ واحد برابر است با

$$V = (\quad) \times (\quad)$$

- حجم استوانه برابر است با:

- با حرکت سطح در فضا ایجاد می شود.

- از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاع آن، ایجاد می شود.

- حجم حاصل از دوران مستطیل زیر را به دست آورید. (دوران حول AD).

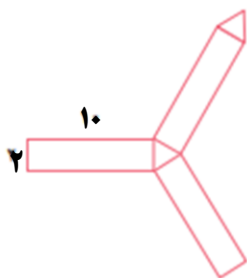


- اگر مستطیل بالا را ۹۰ درجه دوران دهیم حجم حاصل را به دست آورید.

- از دوران یک دایره (توخالی، توپر) حول قطر آن، یک (توخالی، توپر) ایجاد می شود.

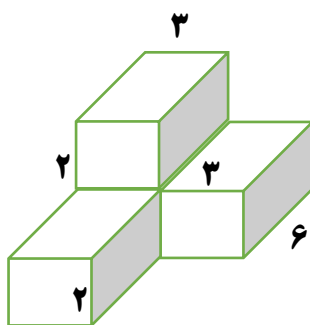
- از دوران یک نیم دایره (توخالی، توپر) حول قطر آن، یک (توخالی، توپر) ایجاد می شود.

- شعاع قاعده‌ی استوانه‌ای ۳ برابر و ارتفاع آن ۴ برابر شود حجم آن چند برابر می شود؟



- مساحت جانبی منشور را به دست آورید. (۲ و ۱۰)

- حجم منشور سه پهلوی با قاعده‌ی مثلث قائم الزاویه به اضلاع قائم ۵ و ۸ و ارتفاع ۶ را به دست آورید.



- حجم شکل مقابل را به دست آورید.

- حجم یک هشتم از کیک به شعاع قاعده‌ی ۱۵ سانتیمتر و ارتفاع ۱۶ سانتیمتر را به دست آورید

