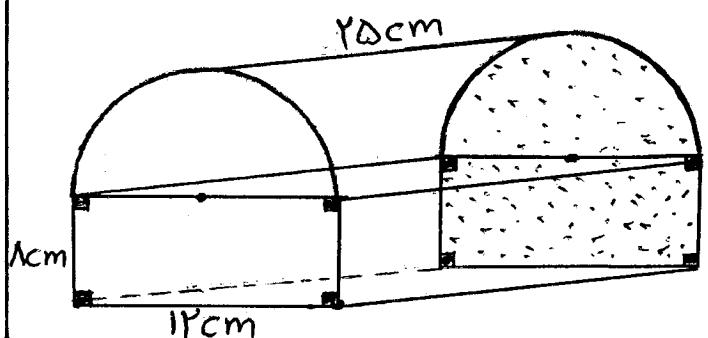
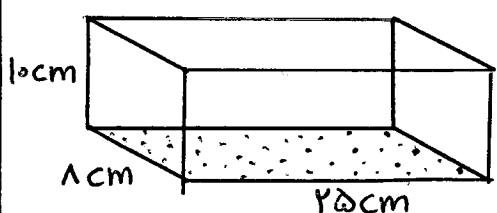
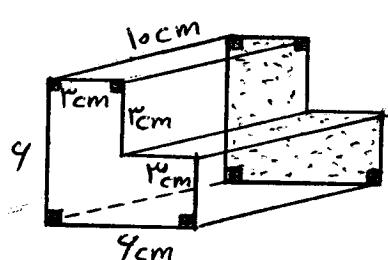
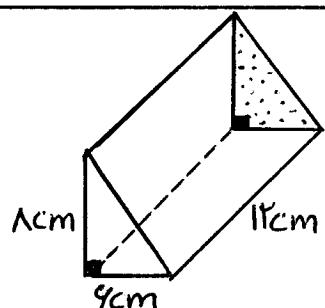
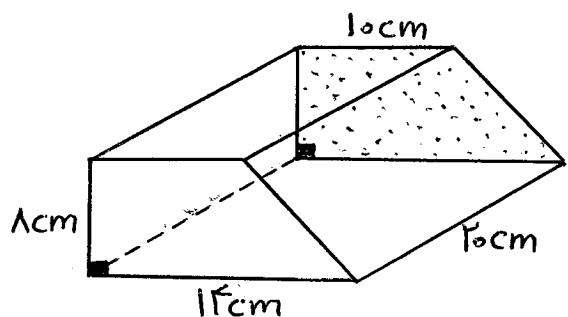
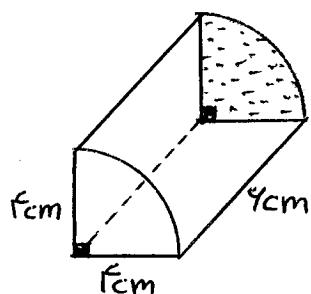
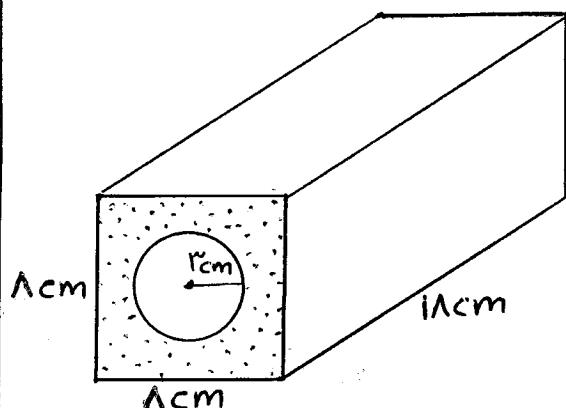
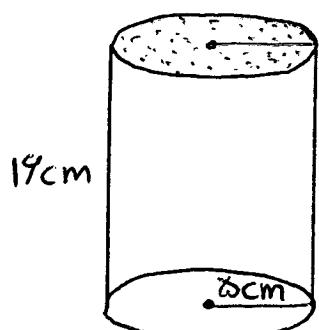
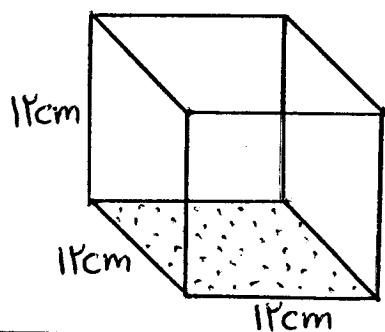


تلاش ریاضی هفتم - حجم منشور - تهیی و تنظیم: مسحود مقرّب

۱) حجم منشورهای زیر را به دست آورید.



تلاش ریاضی هفتم - حجم منشور - تهیه و تنظیم: مسعود مقرّب



۳ حجم حوض مکعب مستطیلی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر، چند لیتر است؟

۴ منبع استوانه‌ای به شعاع قاعده‌ی 100 cm و ارتفاع 5 cm داریم. در این منبع چند لیتر نفت جای می‌گیرد؟

۵ قاعده‌ی منشوری مکعب لوزی به قطرهای 30 cm و 50 cm و ارتفاع منشور 90 cm می‌باشد.
حجم این منشور را حساب کنید.

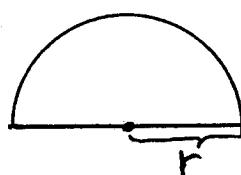
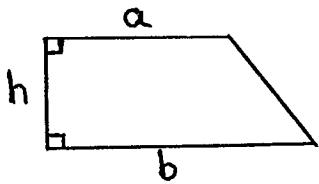
تلاش ریاضی هفتم - حجم منشور - تهییم و تنظیم: مسحود مقرّب

۵ قاعده منشوری مربعی است به قطر 19 cm . آگر ارتفاع این منشور 20 cm باشد، حجم آن را حساب کنید.

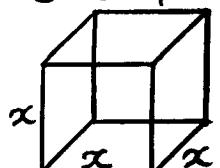
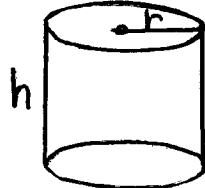
۶ منبع نفتی است به شکل استوانه به شعاع قاعده‌ی 5 m و ارتفاع 15 m . من خواهند این منبع را با دوشیرکه در هر 4 km از هر کدام از آنها 75 L لیتر نفت وارد من شود پر کنند. چند ساعت طول من کشد تا منبع پر شود؟

۷ در یک کارتون به ابعاد 4 cm و 5 cm و 2 cm سانتی‌متر، چند جعبه مکعب مستطیل شکل پور رختشوی به ابعاد 5 cm و 2 cm و 5 cm سانتی‌متر جای می‌گیرد؟

۸ مساحت هر شکل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.

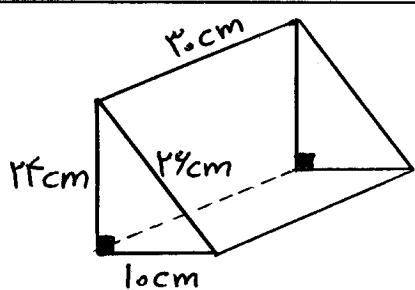


۹ حجم هر شکل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.

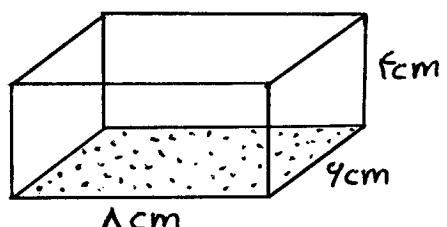
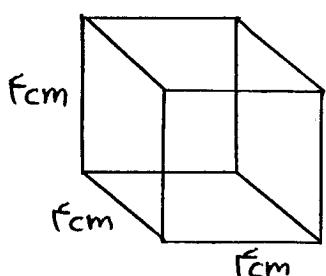
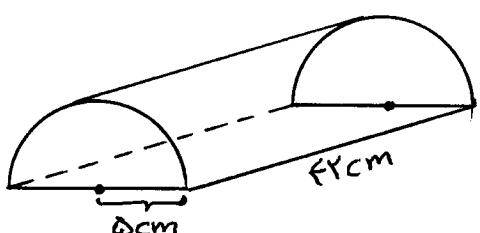
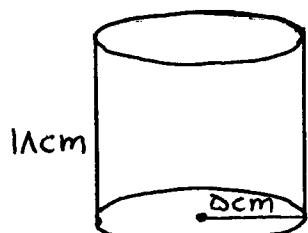
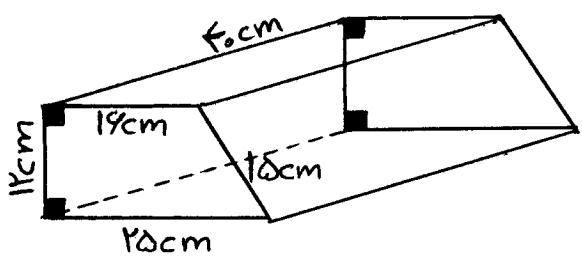


۱۰ مستطیلی به طول و عرض 3 cm و 2 cm سانتی‌متر را یک بار حول طول و یک بار حول عرض آن دوران می‌دهیم. حجم شکل‌های حاصل را به دست آورید.

تلاش ریاضی هفتم - مساحت جانبی و مساحت کل - تهییر و تنظیم: مسحود هرب



۱ مساحت جانبی و مساحت کل هر شکل را حساب کنید.

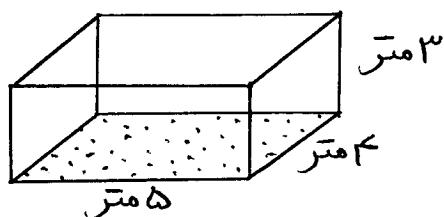


۲ قاعده‌ی منشوری یک لوزی به ضلع 9 cm است. اگر ارتفاع منشور 9 cm باشد، مساحت جانبی آن را حساب کنید.

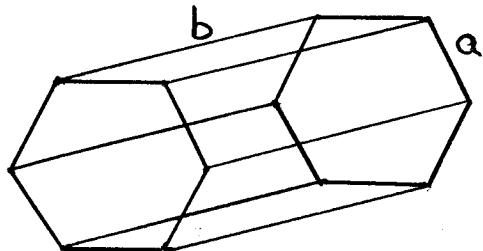
فصل شش ریاضی هفتم - مساحت جانبی و کل - تهییه و تنظیم : مسعود مقرّب

۳) من خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع 20 cm بسازیم . چند سانتی‌مترمربع مقوا لازم است؟

۴) من خواهیم دیوارهای یک آتاق مکعب مستطیل شکل به ابعاد $5 \times 3 \times 3$ متر را رنگ آمیزی کنم . اگر هزینه‌ی رنگ آمیزی هر مترمربع $\frac{4000}{9}$ تومان باشد ، هزینه‌ی رنگ آمیزی دیوارهای این آتاق را حساب کنید .



۵) قاعده‌ی هشت‌گوش مقابل شش ضلعی منتظم است .
مساحت جانبی آن را به صورت عبارت جبری بنویسید .



۶) منبع آبی به شکل استوانه داریم که قطر قاعده‌ی آن 5 متر و ارتفاع آن 5 متر است .
من خواهیم بدنه خارجی و سقف آن را رنگ بزنیم . اگر هزینه‌ی هر مترمربع آن $\frac{4000}{9}$ تومان باشد ، چه قدر باید بپردازیم؟

$$\text{ واحدهای مساحت : مترمربع} \xleftarrow[\div 10000]{\times 10000} \text{ سانتی‌مترمربع}$$

$$\text{ واحدهای حجم : لیتر} \xleftarrow[\div 1000]{\times 1000} \text{ مترمکعب} \xleftarrow[\div 1000]{\times 1000} \text{ سانتی‌مترمکعب (سی‌سی)}$$

- | | |
|--|--|
| ب) 2 لیتر مترمکعب است .
ج) 5 مترمربع سانتی‌مترمربع است .
د) 5 لیتر سی‌سی است . | الف) 5 مترمکعب لیتر است .
ه) هر مترمکعب سی‌سی است . |
|--|--|