|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی : ....................** | **کـاربـرگ ریــاضــی هفتم** | | **فصل 6: سطح و حجم** |
|  | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **درس اول:** | **حجم های هندسی** | | | 1. **جاهای خالی را کامل کنید.**   **- حجم های منشوری بین دو سطح موازی قرار می گیرند که به این سطح ها ................... می گویند.**  **- در حجم های منشوری به محل برخورد هر سه سطح .................... می گویند.**  **-یک منشور شش پهلو از بالا به شکل ....................... و یک استوانه به شکل ................... دیده می شود.**  **- یک منشور 6 پهلو ............. راس و ............. یال دارد.** | | | | 1. **نوع هر یک از حجم های زیر را بنویسید.** | | | | 1. **در هر شکل موارد خواسته شده را بنویسید.**  |  | | --- | | **C:\Users\TJM\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\00000000000000039323.jpgتعداد وجه های جانبی : ........... تعداد راس : ...........**  **تعداد یال : ........... تعداد قاعده ها‌: ...........** | | **تعداد وجه های جانبی : ........... تعداد راس : ...........**  **تعداد یال : ........... تعداد قاعده ها‌: ...........** | | | | | 1. **قاعده منشور های زیر را رسم کنید.**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | | | 1. **دید از بالا ، روبرو و راست حجم زیر را رسم کنید.** | | | | 1. **الف- مقطع برش هر یک از حجم ها را بنویسید.**   **- استوانه : - کره :**  **ب-درچه صورت مقطع کره و استوانه هم شکل است؟** | | | | **درس دوم :** | | **محاسبه حجم های منشوری** | | 1. **حوضی به شکل مکعب مستطیل با ابعاد ۲ و ۳ و 5/۱ متر داریم. حجم این حوض چند لیتر است؟** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. **حجم شکل های زیر را به دست آورید.**  |  | | --- | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | 1. **منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن**   **متر 9/0 و ارتفاعش3 متر است.این منبع چند متر مکعب آب می گیرد؟** | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس سوم :** | **مساحت جانبی و کل** | | 1. **مساحت جانبی شکل های زیر را به دست آورید.**  |  | | --- | |  | |  | |  | |  | | | | 1. **هر شکل گسترده ی کدام حجم منشوری است؟** | | | 1. **می خواهیم یک ستون به شکل منشور ۶ پهلو که**   **هر ضلع آن ۲/۰ متر و ارتفاع ۳ متر است را رنگ کنیم. اگر هرینه هر متر مربع رنگ آمیزی ، ۵۰ هزار تومان باشد ، برای این رنگ آمیزی چقدر باید هزینه کرد ؟** | | | 1. **می خواهیم با ورق گالوانیزه یک قوطی استوانه ای با**   **شعاع قاعده 5 سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر بسازیم. چه مقدار ورق برای این کار لازم داریم؟** | | | 1. **شعاع استوانۀ یک غلتک، 1 ‌متر و ارتفاع استوانۀ آن**   **3 متر باشد، با 4 بار چرخاندن آن، چند متر زمین صاف می‌شود؟ (غلتک یک جسم استوانه ای است.)** | | | |  |  | | --- | --- | | 1. مساحت کل یک مکعب به ضلع 3 سانتی متر را به   دست آورید. | | | **درس چهارم :** | **حجم و سطح** | | 1. **یک مقوا به طول و عرض ۱۰ سانتی متر را لوله می**   **کنیم تا یک استوانه ساخته شود. حجم این استوانه چقدر است؟** | | | 1. مستطیل زیر را حول محور AD دوران می دهیم:   الف- با این دوران کدام حجم  ایجاد می شود؟..............  ب- حجم حاصل از این دوران  را حساب کنید. | | | 1. مساحت منشور زیر را محاسبه کنید. | | | 1. یک صابون مکعبی به حجم ۳6 سانتی متر مکعب   پس از چند بار مصرف کوچک شده و ابعاد آن به ۳ و ۴ و ۵/۱ سانتی متر تبدیل شده است. چند درصد این صابون مصرف شده است؟ | | | 1. یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل   داریم که طول آن 25 ، عرض آن 10 و ارتفاعش 6 سانتی متر است. تعیین کنید چند عدد از این جعبه ها در یک کارتن که به شکل مکعب مستطیل به ابعاد 50 و 30 و 24 سانتی متر است، جا می گیرد؟ | | |