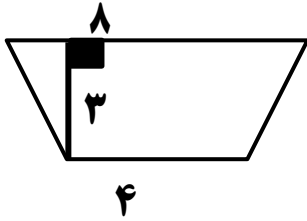


| | |
|-----------------------|----------------------------|
| نام: | به نام خالق زیبایی ها |
| نام خانوادگی: | آموزش و پرورش استان |
| کلاس: | مدیریت آموزش و پرورش |
| تاریخ آزمون: ۱۳۹ / / | ریاضی نه—۹ م |
| زمان آزمون: دقیقه | (حجم و مساحت) |
| نمره آزمون: | نام دبیر: علی نادری |
| آزمون فصل هشتم | |

| بارم | صفحه (۱) | ردیف |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۲ | عبارت های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. الف) دایره مجموعه نقاطی از صفحه و کره مجموعه نقاطی از فضا است. ب) با دوران یک مربع حول ضلع آن مخروط به دست می آید. ج) رابطه $4\pi R^2$ دستور مساحت کره است. د) اگر دو هرم دارای قاعده های هم نهشت و ارتفاع برابر باشند، حجم آن ها برابرند. | ۱ |
| ۲ | کامل کنید. الف) از دوران یک نیم دایره حول قطرش به دست می آید ب) یک قالب پنیر مکعب شکل را از روی قطر یک وجه آن بریده ایم سطح بریده شده به شکل است. ج) در هرم منتظم شکل وجه های جانبی ، هستند. د) حجم کره از رابطه ی محاسبه می شود. | ۲ |
| ۱ | گزینه درست را انتخاب کنید. الف) اگر شعاع کره ای ۲ برابر شود حجم آن چند برابر می شود؟ ○ ۴ (۱) ○ ۸ (۲) ○ ۲ (۳) ○ ۲۷ (۴) ب) حجم هرم مربع القاعده ای به ضلع ۵ سانتی متر، ۷۵ سانتی متر مکعب است. ارتفاع هرم کدام است؟ ○ ۹ (۱) ○ ۱۵ (۲) ○ ۳ (۳) ○ ۵ (۴) | ۳ |
| ۲ | کره ای در استوانه ای به قطر و ارتفاع ۶ سانتی متر محاط شده است. پیدا کنید الف) حجم استوانه ب) حجم کره ج) حجم فضای بین کره و استوانه | ۴ |
| ۲ | شعاع قاعده مخروطی ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۲ سانتی متر است حجم مخروط را حساب کنید. | ۵ |

قاعده یک هرم به شکل ذوزنقه مقابل است اگر ارتفاع هرم ۱۵ سانتی متر باشد حجم هرم را پیدا کنید.



۲

۶

قطر کره ای به حجم 36π چقدر است؟

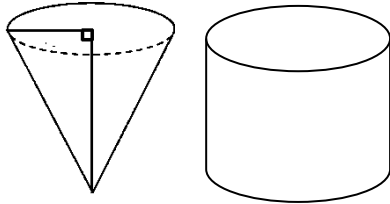
۱

۷

ظرفی به شکل مخروط با قطر دهانه ۶cm و ارتفاع ۱۰cm را پر از آب کرده و در لیوانی استوانه ای شکل که شعاع قاعده آن ۴cm است خالی می کنیم آب تا چه ارتفاعی در لیوان بالا می رود؟

۲

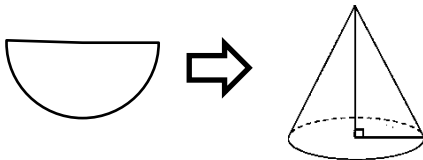
۸



با $\frac{1}{4}$ دایره ای به شعاع ۶ سانتی متر یک سطح مخروطی درست کرده ایم شعاع قاعده مخروط را به دست آورید.

۲

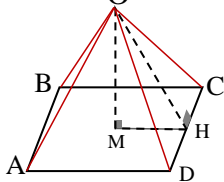
۹



در شکل روبرو $OH = 5$ و ضلع مربع برابر ۶ است. حجم و مساحت کل هرم منتظم را به دست آورید.

۲

۱۰



مساحت گسترده هرم مقابل را با توجه به اندازه روی شکل (هر ضلع ۶ سانتیمتر) به دست آورید.

۲

۱۱

