

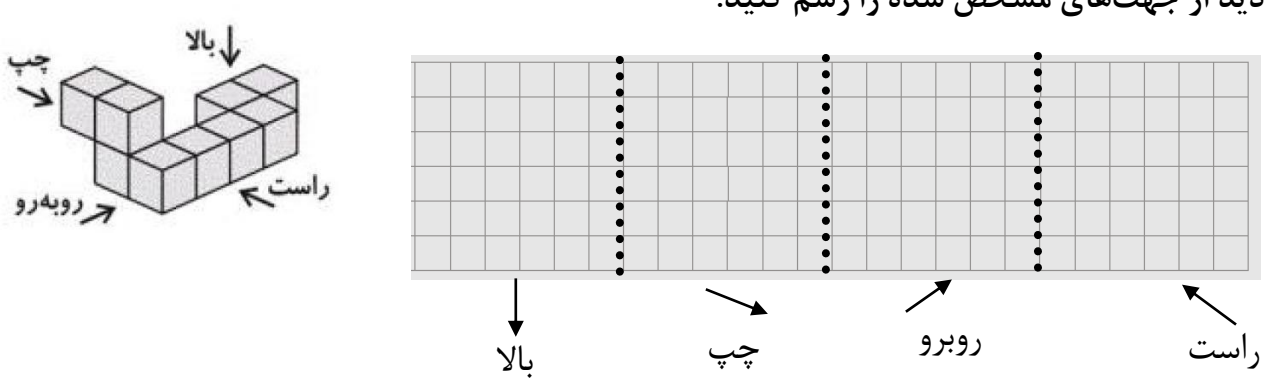
نام درس: فصل ۶ ریاضی هفتم		اداره کل آموزش و پرورش اصفهان	نام:
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان: اسفند ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	نام خانوادگی:
سوالات در ۲ صفحه	دبیر: علی نادری	دبیرسان غیر دولتی عدل	نام پدر:
نمره			

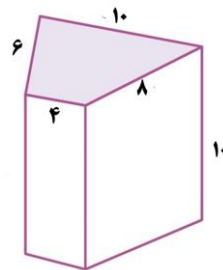
ردیف موفقییت ، مجموعه تلاش‌های کوچکی است که هر روز تکرار می‌شود. نمره

۱ جملات درست را با ✓ و غلط را با X مشخص کنید.
 ۱) سطح مقطع یک کره و یک استوانه هم شکل هستند. ○
 ۲) اگر قطر یکی از وجه‌های مکعب ۴ سانیمتر باشد مساحت کل مکعب ۹۶ سانتی متر مربع است. ○

۲ عبارتهای زیر را کامل کنید .
 ۱) مساحت کل استوانه به شعاع قاعده r و ارتفاع h برابر است با :
 ۲) با حرکت یک سطح در فضا ساخته می شود.

۳ ۱) اگر شعاع قاعده استوانه را دو برابر کنیم. مساحت جانبی چند برابر می‌شود؟
 الف) نصف می‌شود. ○ ب) ۲ ○ ج) ۳ ○ د) ۴ ○
 ۲) به دو سطح موازی که سطح منشوری را قطع می‌کند می گوئیم.
 الف) یال ○ ب) رأس ○ ج) قاعده ○ د) وجه جانبی ○

۴ دید از جهت‌های مشخص شده را رسم کنید.


۵ مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. (رابطه جبری را بنویسید)


۶ یک کارگاه تولید کفش ، کفش های خود را در جعبه های مکعب مستطیل شکل به طول ۳۰ و عرض ۲۲ و ارتفاع ۱۵ سانتی متر قرار می دهد . اگر جعبه ها را در کارتن هایی به طول ۶۰ ، عرض ۴۴ و ارتفاع ۷۵ سانتی متر قرار دهند ، در هر کارتن چند جعبه ی کفش می توان قرارداد؟

یک مستطیل به ابعاد ۲۴ و ۹ سانتیمتر را به صورت زیر لوله می‌کنیم. حجم استوانه حاصل را پیدا کنید. (رابطه جبری و واحد را بنویسید. $\pi \approx 3$)



۲/۵

۷

مساحت جانبی استوانه حاصل چقدر است؟

قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه‌ای که اندازه ضلع‌های قائمه آن ۶ و ۸ سانتیمتر است اگر ارتفاع منشور ۱۲ سانتیمتر باشد شکل را رسم و حجم منشور را بدست آورید. (رابطه‌های جبری نوشته شود.)

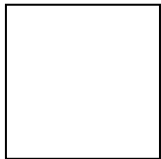
۲

۸

مربعی به ضلع ۵ سانتیمتر را حول ضلع آن دوران می‌دهیم. مساحت کل و حجم استوانه حاصل را بدست آورید. (رابطه جبری را بنویسید $\pi \approx 3$)

۳

۹

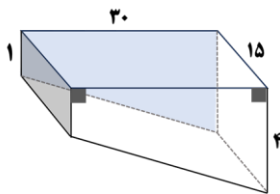


با مکعب‌هایی به ضلع یک واحد، مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۴ و ۵ می‌سازیم. اگر تمام سطوح آن را رنگ کنیم چند مکعب رنگ می‌شود؟ (راه حل)

۱

۱۰

گنجایش استخری با ابعاد مشخص شده (واحد - متر) را به دست آورید.



۱

۱۱

اضلاع مکعب مستطیلی عددهای طبیعی اند. مساحت سه وجه آن برابر با ۲۴ و ۴۸ و ۳۲ می‌باشد. حجم مکعب مستطیل چقدر است؟

۰/۵

۱۲