

## آزمونک 2 ریاضی هفتم- حلی کاپ- 25 فروردین

سوالات آزمون فرصت تا 16:30

پاسخ سوالات را فقط با عدد و حروف کوچک انگلیسی وارد کنید.

سوال 2

3 points

۲. یک هرم با قاعده دایره (مخروط)، به شعاع ۳ و ارتفاع ۸ در نظر بگیرید.

یک برش از راس هرم، عمود بر قاعده آن انجام داده و نام سطح مقطع ایجاد شده را A می‌گذاریم.

یک استوانه به قطر ۵ و ارتفاع ۵ را در نظر بگیرید که آن را به دو نیمه‌ی برابر برش دادیم که هر

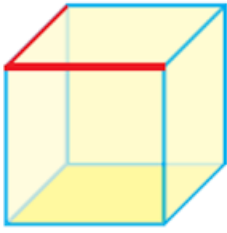
نیمه به یک منشور با قاعده نیم‌دایره تبدیل می‌شود و نام این سطح مقطع را B می‌گذاریم.

بین A و B، مساحت کدام مقطع (سطح برش) بیشتر است؟ مقدار عددی مساحت آن را به عنوان

جواب بنویسید.

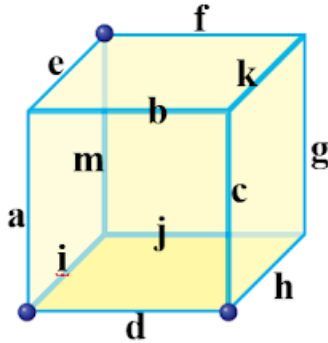
25





۳. در کتاب تکمیلی صفحه‌ی ۸۹ و ۹۰ دستورات  $a, b, c, d$  را توضیح داده است. مکعب روبرو را در نظر بگیرید. دستور  $acadbcbda$  را روی آن اجرا کنید.

در انتها کدام یک از یال‌های مکعب قرمز رنگ هستند. یال‌های  $abcd$  جلوی مکعب هستند.



به عنوان مثال اگر جواب شما یال‌های  $m$  و  $c$  است.

بنویسید  $mc$  یا  $cm$  با حروف کوچک بدون فاصله!

یک مکعب در نظر بگیرید. دستوره‌های  $a, b, c, d$  به ترتیب این مکعب را به سمت راست، سمت چپ، جلو و پشت می‌غلطانند.

ab, ba

