

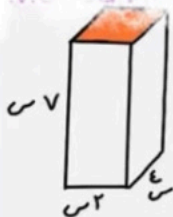


موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:



روش دیگری برای محاسبه مساحت کل مکعب مستطیل
مثال: مساحت مکعب مستطیل متقابل را محاسبه کنید.

$$7 \times 2 = 14$$

$$(7 \times 4) \times 2 = 56$$

$$(7 \times 2) \times 2 = 28 \Rightarrow 56 + 28 + 16 = 100$$

$$(4 \times 2) \times 2 = 16$$

مساحت مربع

نکته: تصویر از بالا یک حجم، یعنی آن قسمت از شکل که روی زمین قرار گرفته است. (قاعدۀ)
در واقع تصویر از بالا همان نگاه عمود بر جسم است. تصویر از دور روی یک جسم در واقع نگاه
افقی به جسم است و در جهتی از شکل که دیدید افقی است مشاهده می شود.
مثال: شکل زیر را بالا و در دو وجه شکل دیده می شود؟
آن را رسم کنید.



اندازه گیری حجم اجسام هندسی:

برای اندازه گیری حجم مکعب و مکعب مستطیل از روش زیر استفاده می کنیم.
ارتفاع $\times$ عرض $\times$ طول = حجم مکعب
یا به عبارتی اندازه ی ضلع هر وجه را سه بار ضرب کنیم. (الکوس مکعبی 😊)

مثال (۱): حجم مکعبی با اضلاع ۷ سانتی متر را محاسبه کنید.

$$\text{حجم مکعب} = 7 \times 7 \times 7 = 343$$

سانتی متر مکعب



مثال (۲): حجم شکل زیر را حساب کنید.

$$30 \times 20 \times 15 = 9000$$

سانتی متر مکعب

✓ برای اندازه گیری حجم سایر اشکال هندسی، مثل استوانه و منشور کاغذی است که مساحت قاعدۀ
را در ارتفاع شکل ضرب می کنیم.