

آموزش صفر تا صد ریاضی

حجم های هندسی

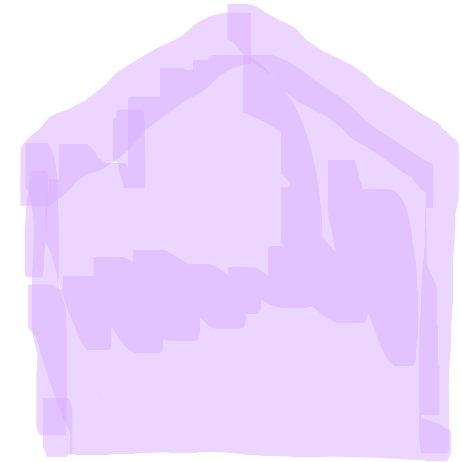
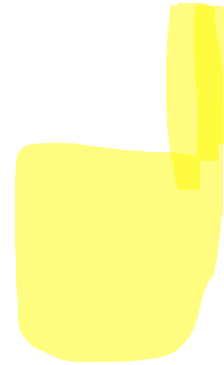
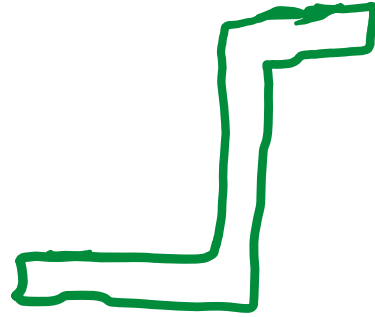
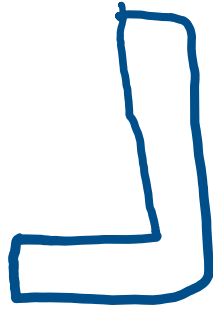
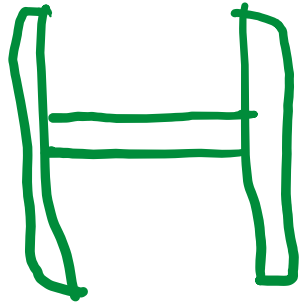
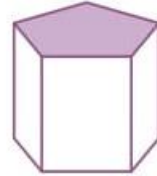
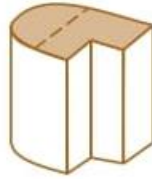
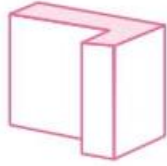
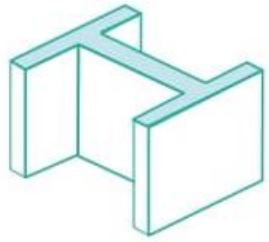
علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

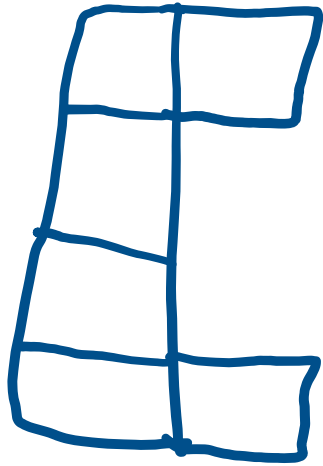
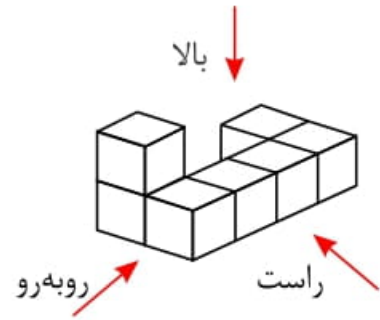
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Algebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

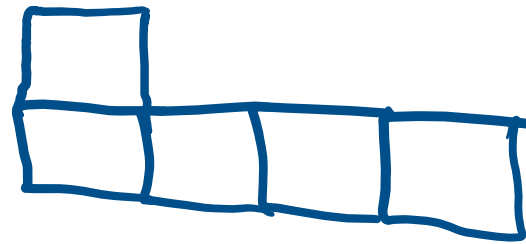
۱- قاعده منشورهای زیر را رسم کنید. (در واقع دید از بالا یا همان مقطع منشور است).



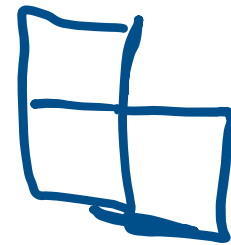
۲- حجم مقابل از راست، بالا و روبه‌رو چگونه دیده می‌شود؟



بالا

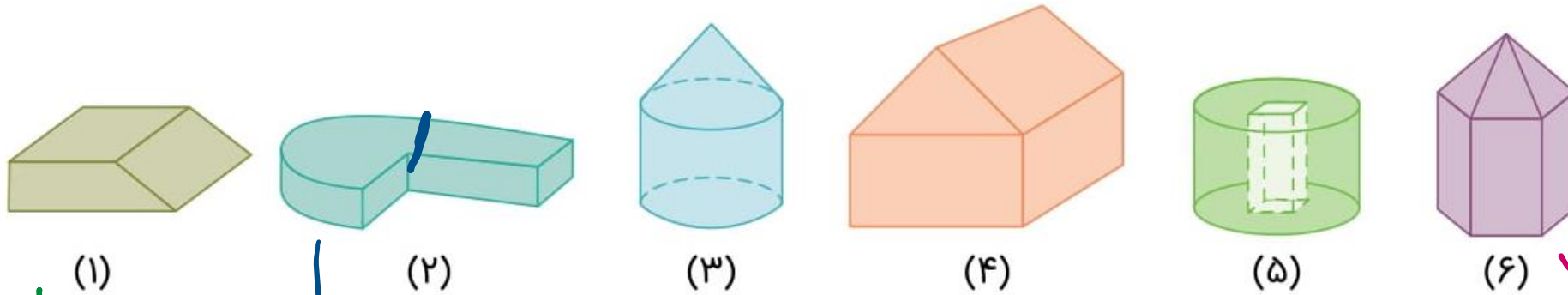


راست



روبه‌رو

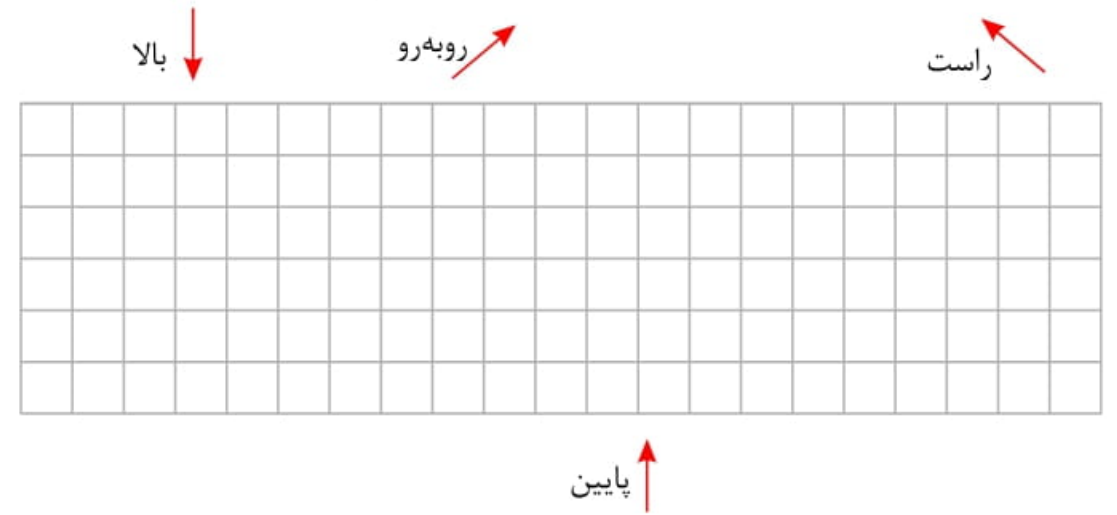
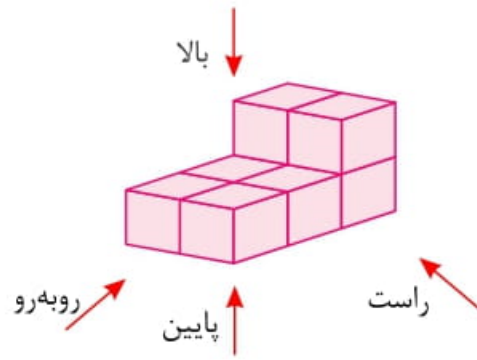
۳- مشخص کنید هر کدام از حجم‌های زیر، ترکیبی از کدام حجم‌ها می‌تواند باشد؟



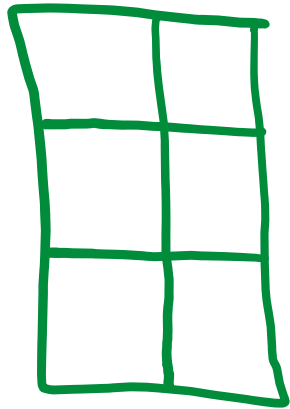
Handwritten annotations in Persian:

- Under (1): *تکوا + کعبه + استوانه*
- Under (2): *کعبه + استوانه*
- Under (3): *کعبه + استوانه*
- Under (4): *مکعبه + استوانه*
- Under (5): *مکعبه*
- Under (6): *استوانه + مکعب + هرم*

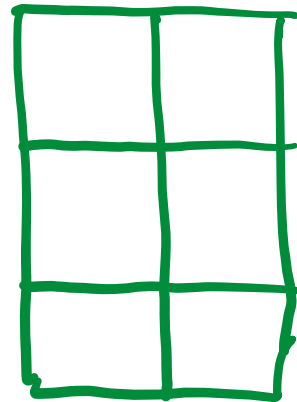
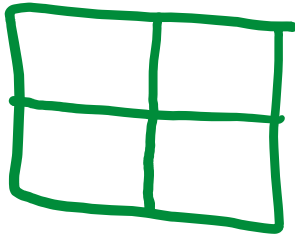
۴- حجم مقابل را از ۴ جهت نگاه می کنیم. این حجم از ۴ طرف به چه شکلی دیده می شود؟



بالا



روبه‌رو

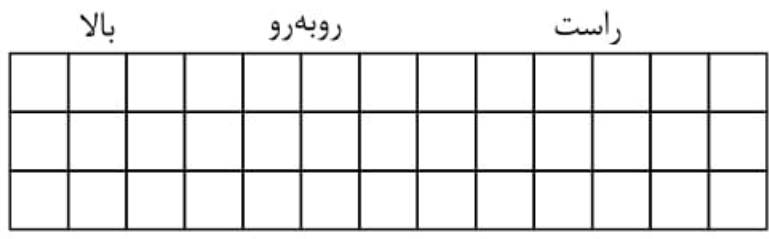
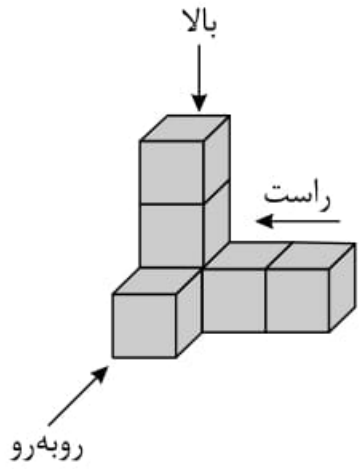


راست

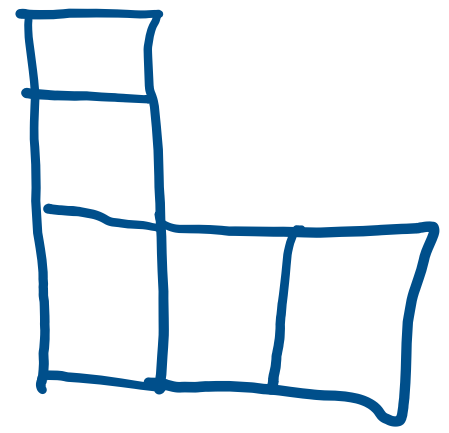
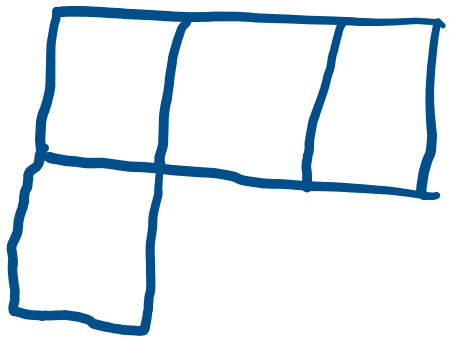


پایین

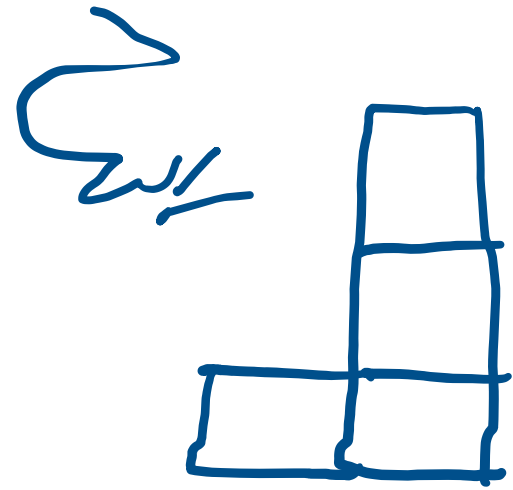
۵- حجم مقابل از سمت‌های گفته شده چگونه دیده می‌شود؟



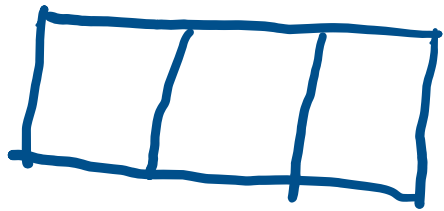
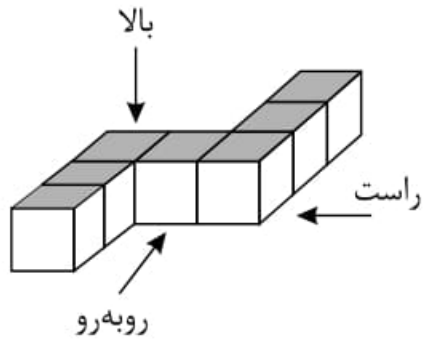
بالا



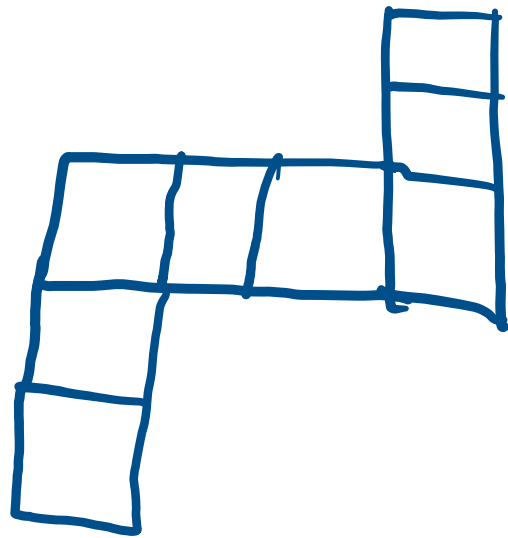
روبه‌رو



۶- تصویر از بالا، راست و روبه‌روی حجم مقابل را رسم کنید.

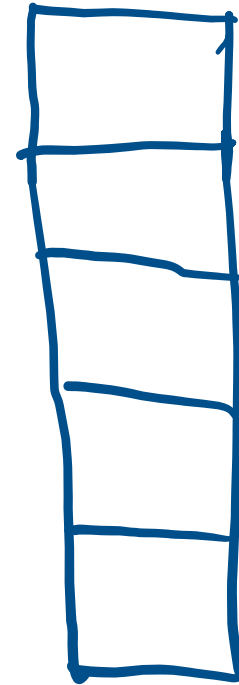


روبه‌رو

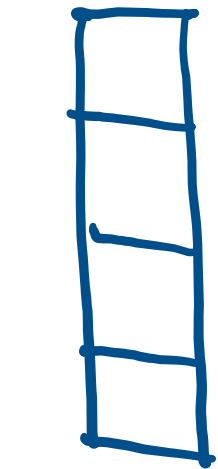
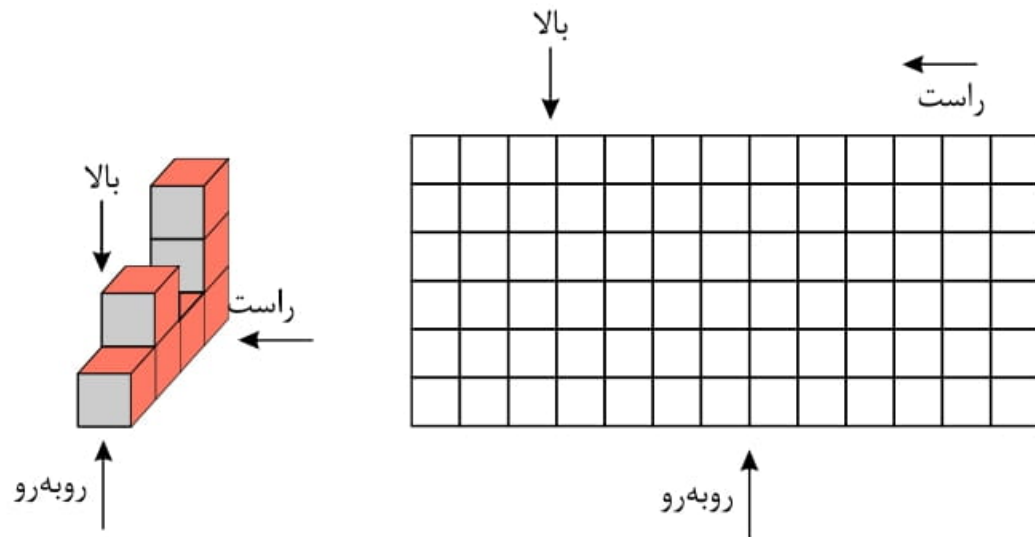


بالا

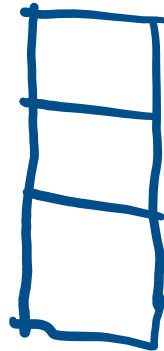
راست



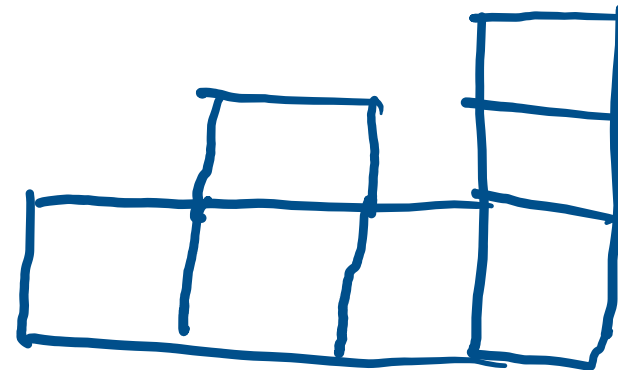
۷- تصویر حجم زیر از سمت‌های مشخص شده را رسم کنید.



بالا

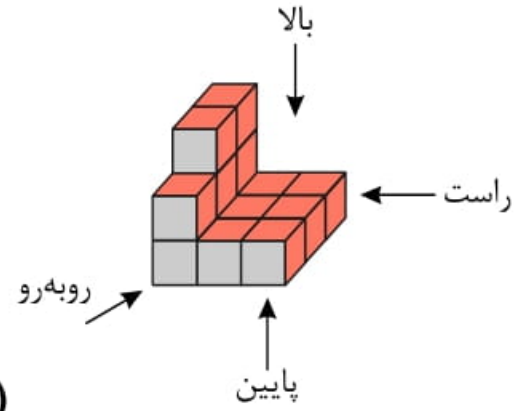


روبه‌رو

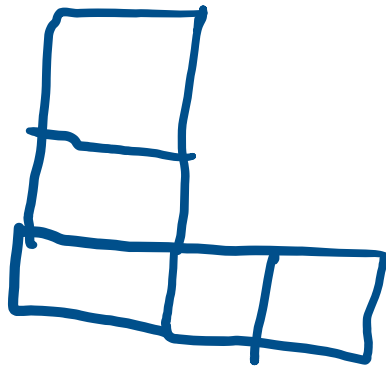
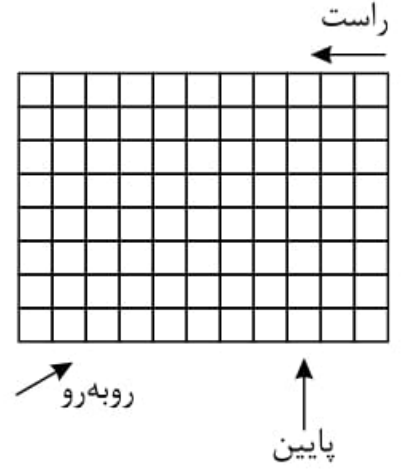


راست

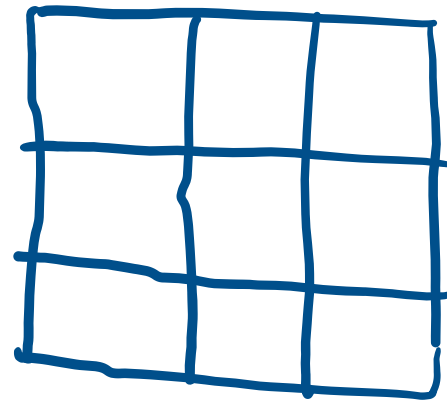
۸- حجم‌های زیر از جهت‌های خواسته شده به چه شکلی دیده می‌شوند؟ آنها را بکشید.



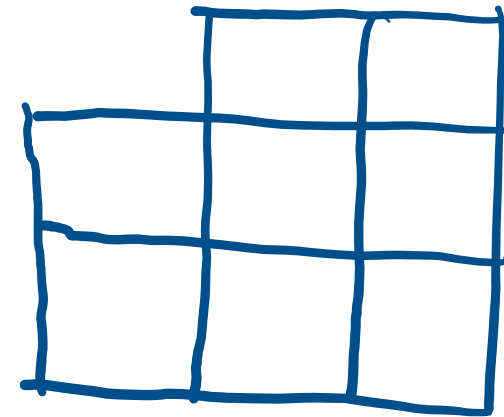
(الف)



روبه‌رو

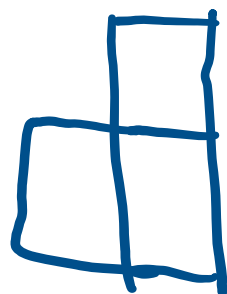
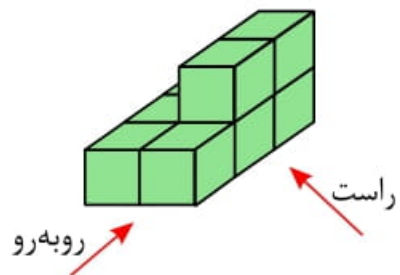


پایین / راست

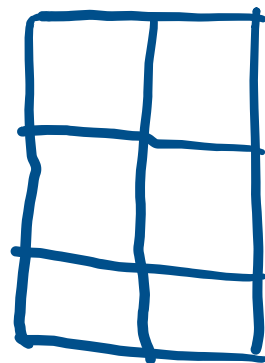


راست

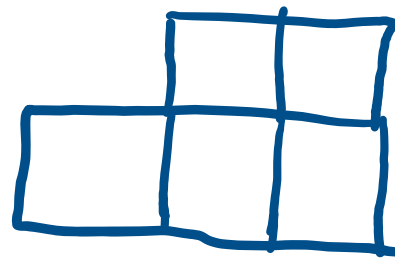
۹- شکل روبه‌رو از جهت‌های بالا، روبه‌رو، راست و چپ چگونه دیده می‌شود؟



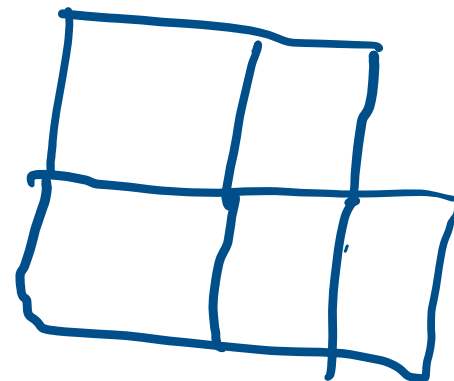
روبه‌رو



بالا



راست

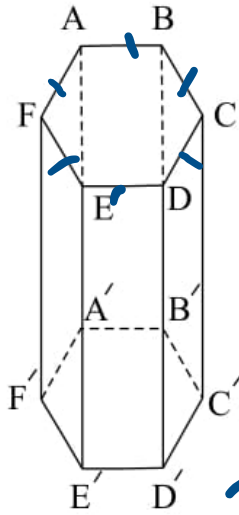


چپ

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۱۰- در مورد هر کدام از شکل‌های زیر، تعداد وجه‌های کل، یال، رأس و شکل قاعده را بنویسید و در مورد هر کدام نام یک رأس، یک وجه، و یک یال را بنویسید.



(الف)

تعداد وجه

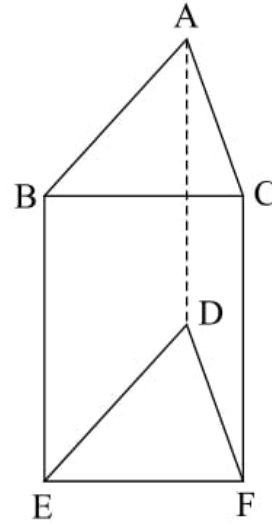
تعداد یال = 18

تعداد رأس

شکل قاعده



در سه صفحه بنویسید



(ب)

تعداد وجه

تعداد یال = 9

تعداد رأس

شکل قاعده



۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت Algebra.com است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.