



**هوشلند**  
سرزمین تیزهوشان ایران

پایه ششم  
و پنجم

ویرایش جدید  
ویژه آزمون ۱۴۰۳

مؤلف:  
دکتر علی قصاب

# هوش فرزین ET

کتابی سرنوشت ساز برای قبولی در آزمون تیزهوشان

انطباق کامل و پوشش ۱۰۰٪ سؤالات آزمون سمپاد در سال ۱۴۰۲  
منطبق با ساختارهای جدید سؤالات هوش چندگانه

شامل بیش از ۳۴۵ مبحث و ۵۷۰۰ سؤال هوش، همراه با پاسخ نامه تشریحی  
هوش زبانی (هوش کلامی - هوش واژگانی - هوش ادبی - استعداد درک مطلب)  
هوش ریاضی (هوش عددی - هوش محاسباتی - هوش منطقی - هوش ترکیباتی - استعداد کفایت داده ها)  
هوش شهودی (هوش تصویری و غیرکلامی - هوش هندسی - هوش فضایی)  
هوش طبیعی (هوش تجربی - هوش مهندسی - هوش استنباطی)  
استعداد دقت و تمرکز (ترجمه و تناظر)

بررسی و تحلیل سؤالات آزمون تیزهوشان سال های اخیر

درسنامه  
کامل



استاد وحید اسدی کیا



۲۸۰۱. با تعداد ۶۴ مکعب کوچک یکسان یک مکعب بزرگ ساخته می‌شود. اگر این مکعب در سطل رنگ فرو رود، چند

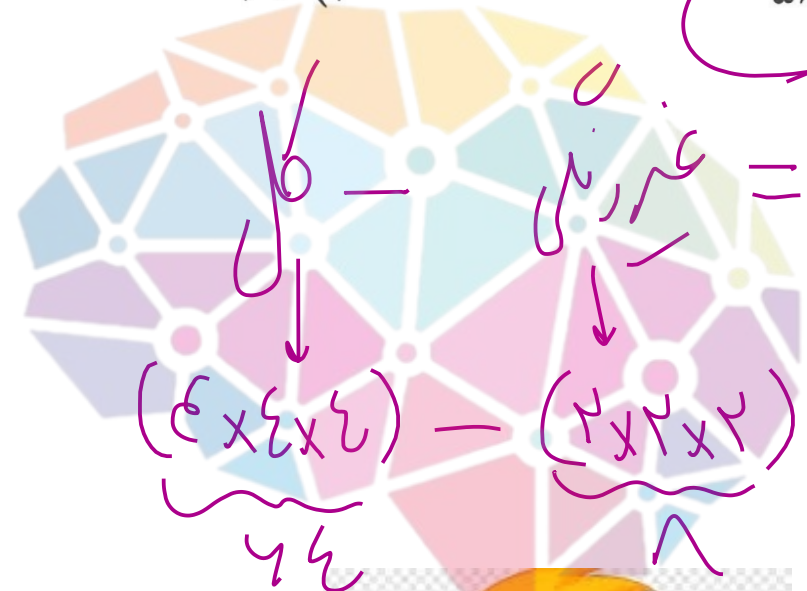
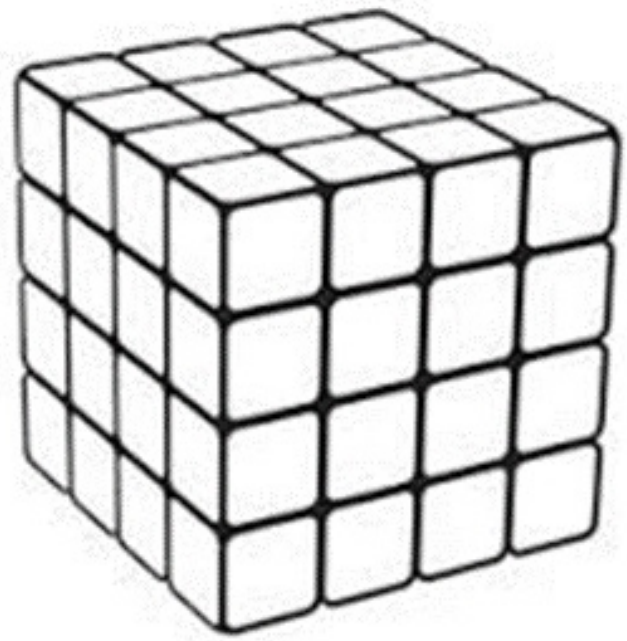
مکعب رنگی می‌شوند؟

۹۶ (۴)

۶۰ (۳)

۵۶ (۲)

۵۴ (۱)



۵۶ (۲)

جواب :

رنگی =

غیر رنگی =

۶۰

$$56 - 60 = -4$$

$$(4 \times 4 \times 4) - (2 \times 2 \times 2) = 64 - 8 = 56$$

تعداد از ۱ تا ۹  
۲۸۰۱  
در سال تا جمع  
تا



کتاب دوم

# هوش شهودی

■ هوش تصویری

■ هوش هندسی

■ هوش فضایی

طیور شنید

سرزمین تیزهوش

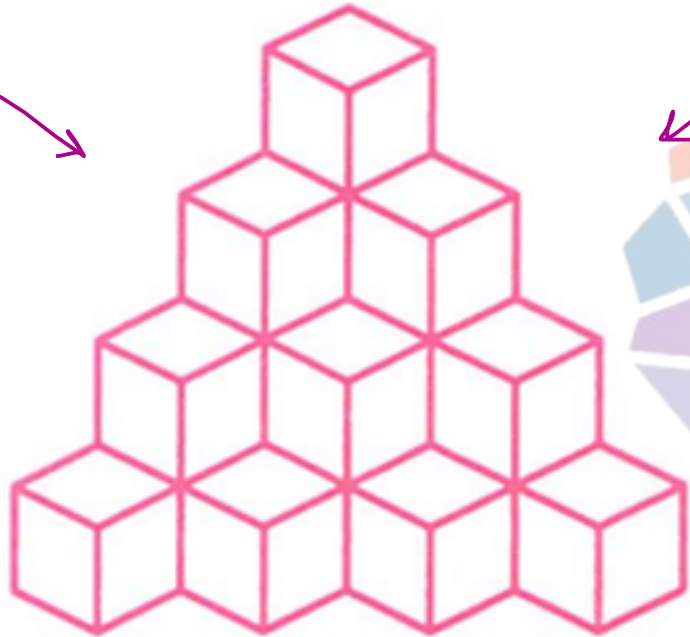
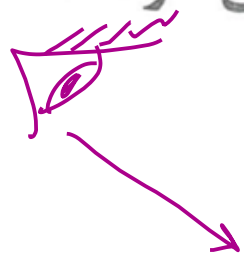
■ آزمون‌های هوش شهودی

استاد وحید اسدی کیا



۲۸۰۳. با رنگ آمیزی سطح مکعب‌های داده شده، چند مکعب تنها یک وجه‌شان رنگی می‌شوند؟

- ۳ (۱)
- ۴ (۲)
- ۵ (۳)
- ۶ (۴)

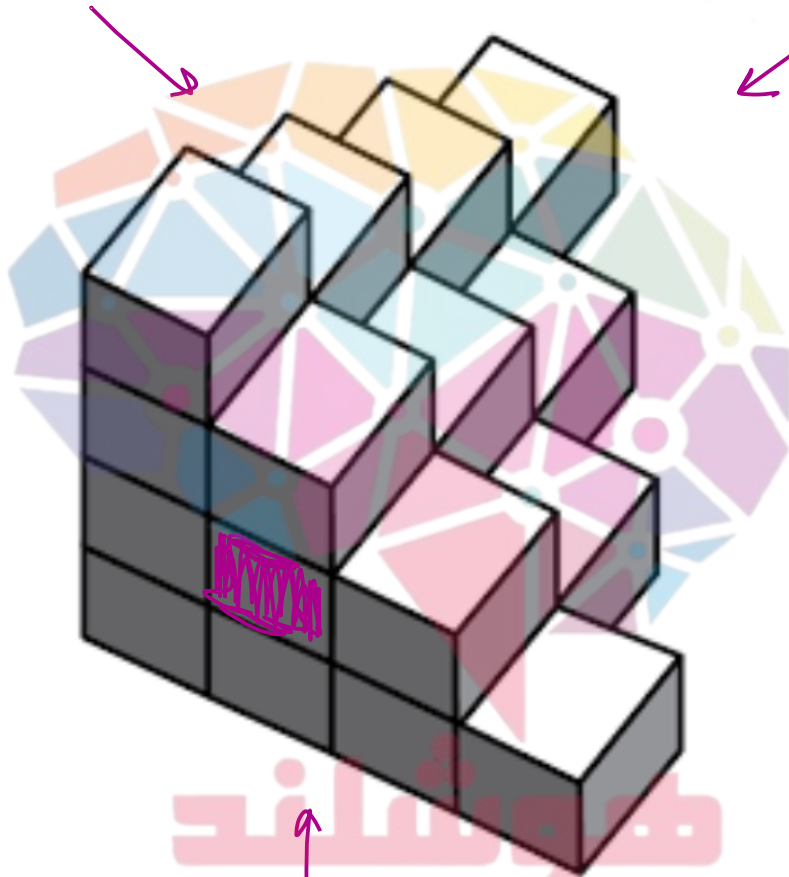
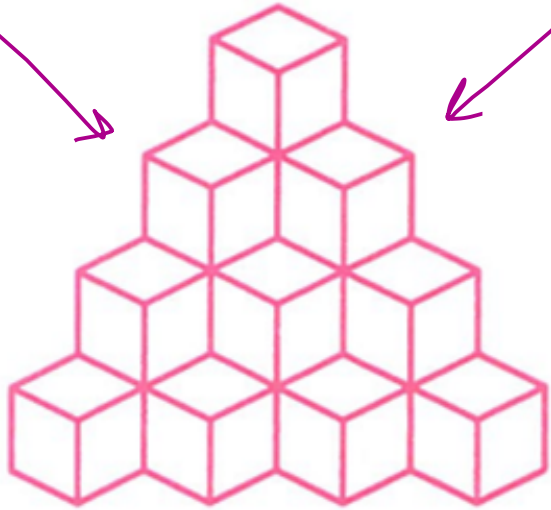


# هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



۲۸۰۳. با رنگ آمیزی سطح مکعب‌های داده شده، چند مکعب تنها یک وجه‌شان رنگی می‌شوند؟



- ۳ (۱)
- ۴ (۲)
- ۵ (۳)
- ۶ (۴)



سرزمین تیزهوشان ایران



۲۸۰۷. از مکعب  $3 \times 3 \times 3$  روبه‌رو حداکثر چند مکعب می‌توانیم حذف کنیم تا حجم حاصل از بالا و راست و روبه‌رو مانند

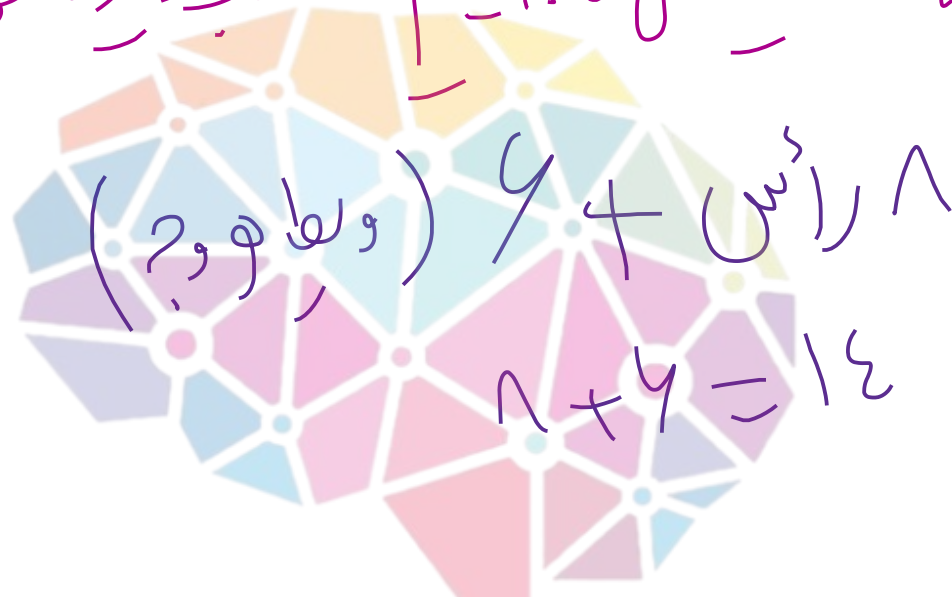
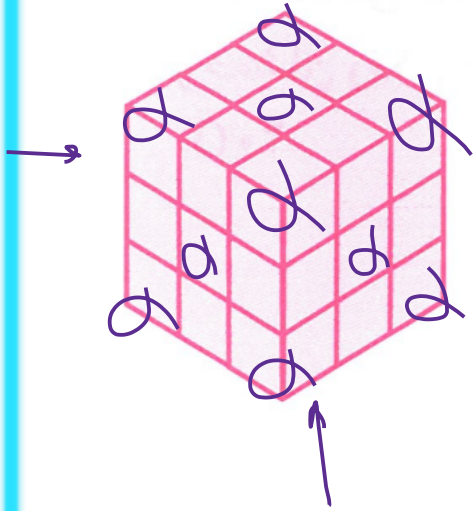
حجم اولیه دیده شود؟  
 از هر طرف این شکل را ببینیم، مکعب دیده شود

(۱) ۶

(۲) ۷

(۳) ۸

(۴) بیش از ۸

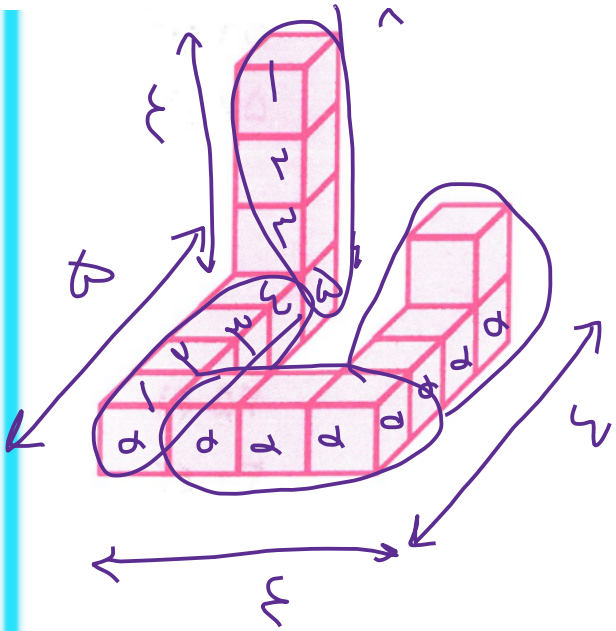


۸ رأس ۴ (و بطاقت)

$$8 + 4 = 12$$

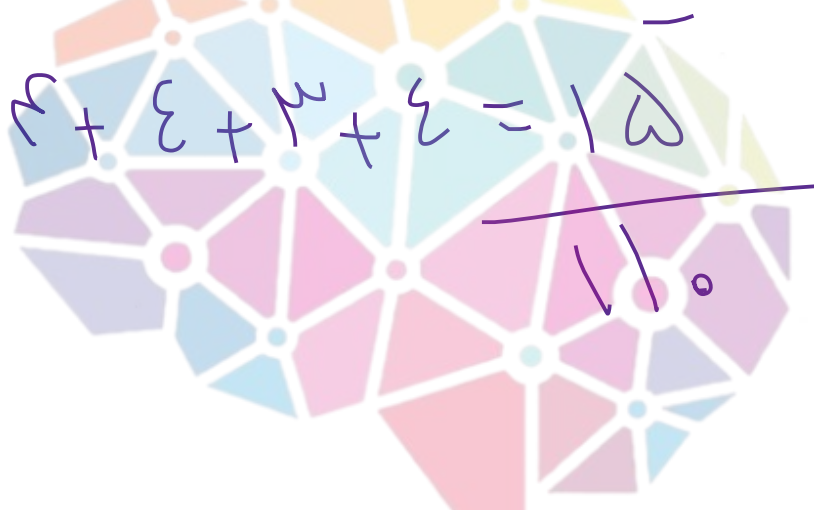


هر یک از حجم‌های زیر از تعدادی مکعب هم‌اندازه درست شده‌اند. در هر مورد حداقل به اضافه کردن چند مکعب دیگر نیاز داریم، تا یک مکعب توپر بسازیم؟



$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$$



۲۸۱۰

۴۹ (۱)

۵۰ (۲)

۱۰۵ (۳)

۱۱۰ (۴)



استاد وحید اسدی کیا





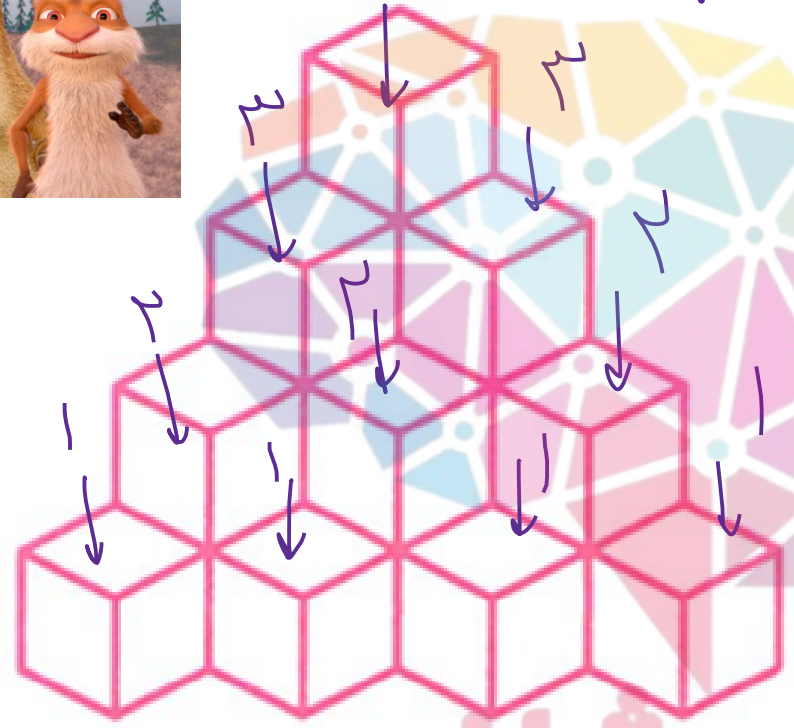
$$1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 9$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 25$$

# شمارش مکعب

مثال نکتہ

ہند مکعب کو عدد دارم



$$1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1 = 19$$

$$1 + 2 + 1 = 4$$

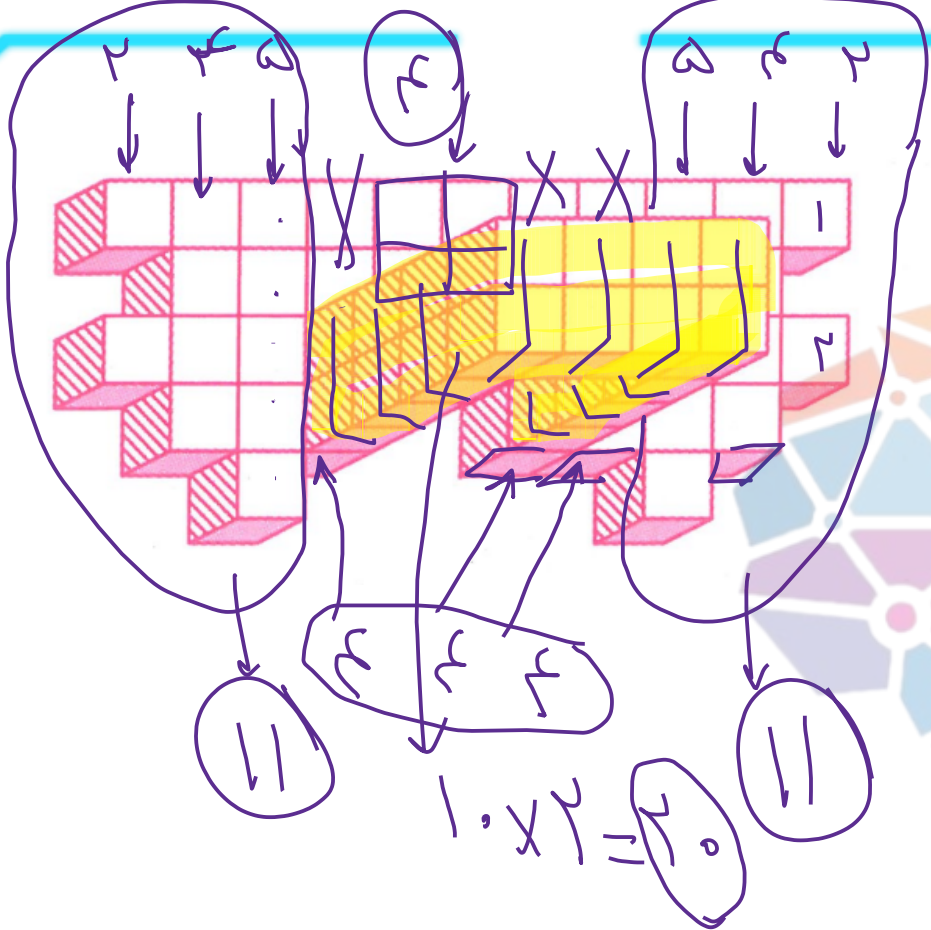
$$19 + 2 = 21$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 8 \cdot 9 = 72$$

مثال نکتہ







۲۸۱۲

- ۵۱ (۱)
- ۵۲ (۲)
- ۵۹ (۳)
- ۵۷ (۴)

۵۸ (۵) ✓

$$11 + 11 + (3 \times 6) + 2 + 2$$

$$\begin{array}{r} 422 \\ 12 \\ \hline 434 \end{array}$$

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





۲۸۲۵

۵۴ (۱)

۵۵ (۲)

۵۶ (۳)

۵۸ (۴)

$$۴ \times ۴ \times ۴ = ۶۴$$

$$\begin{array}{r} ۶۴ \\ - ۳۶ \\ \hline ۲۸ \end{array}$$

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



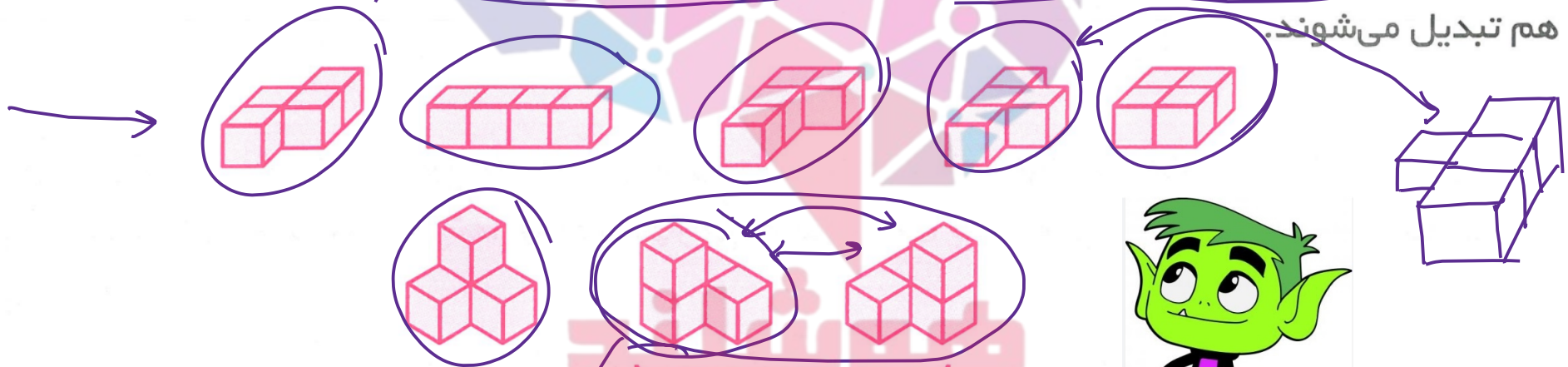
## چندجره‌ای

به چند مکعب به ضلع واحد به هم چسبیده که وجه‌های آنها دقیقاً منطبق به همدیگر باشند، یک «چندجره‌ای» می‌گویند. از چرخاندن و گرداندن یک چندجره‌ای حجم جدیدی به دست نمی‌آید. مثال تنها دو تا سه جره‌ای وجود دارد.

سه جره‌ای



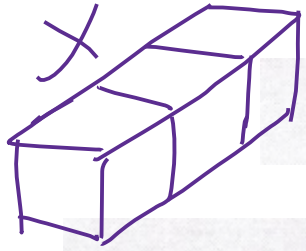
مثال تنها هشت تا چهار جره‌ای وجود دارد؛ که اگر تصویر آینه‌ای را مجاز بدانیم، دوتایی که مشخص شده‌اند به هم تبدیل می‌شوند.



جلوی آینه، تصویر یکدیگرند.

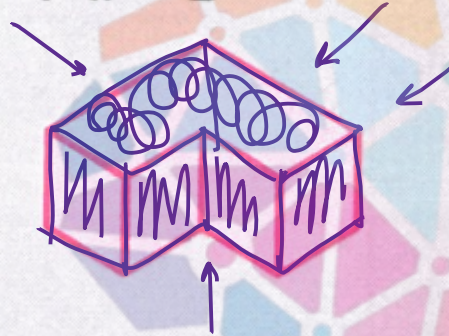
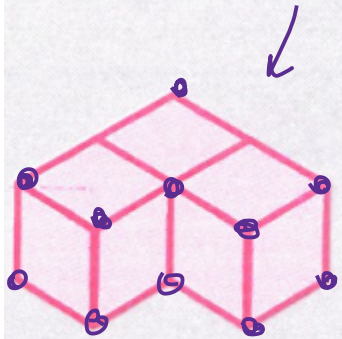
۷ تا ۴ جره‌ای وجود ندارد.





**مثال** تعداد رئوس و یال‌ها و وجوه سه‌جریه‌ای غیر صاف چندتاست؟

پاسخ به شکل سه‌جریه‌ای غیر صاف دقت می‌کنیم.



تعداد رئوس = ۱۲، تعداد یال‌ها = ۱۸، تعداد وجوه = ۸



هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان



استاد وحید اسدی‌کیا



شکل روبه‌رو را از نقطه‌چین‌ها تا می‌زنیم و روی خطوط پیوسته می‌چسبانیم تا حجمی بسته حاصل شود. با توجه به این توضیحات به دو سؤال بعدی پاسخ دهید.

۲۸۳۱. اگر ضلع مربع‌های کوچک داخل شکل، ۱ باشد حجم شکل حاصل چند

(آزمون تیزهوشان)

است؟

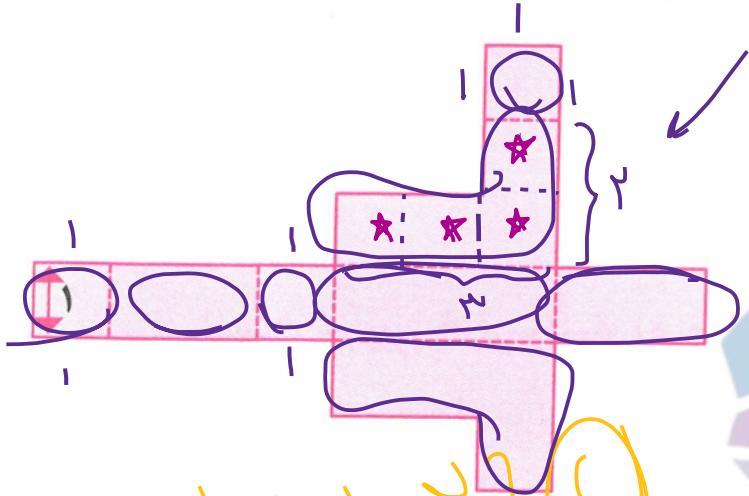
۳ (۱)

۵ (۳)

۲۸۳۲. شکل حاصل چند وجه دارد؟

۱۱ (۱)

۱۰ (۳)



۴ (۲)

۶ (۴)

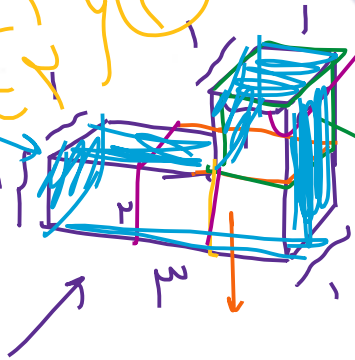
(آزمون تیزهوشان)

۱ (۲)

۹ (۴)

$$2 \times 1 \times 1 = 2$$

$$2 \times 1 \times 1 = 2$$



$$1 \times 1 \times 1 = 1$$

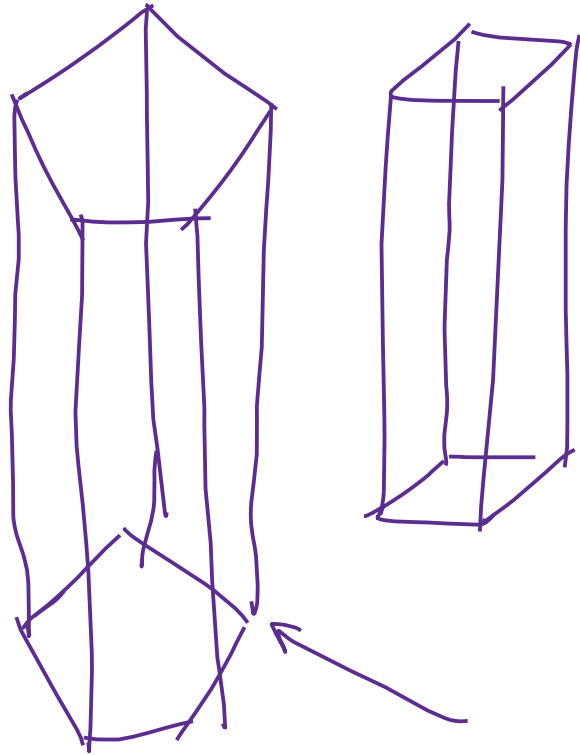
$$+$$

$$3 \times 1 \times 1 = 3$$

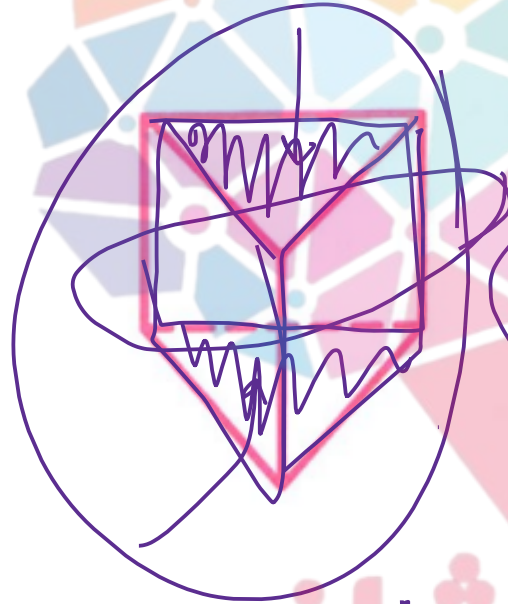
$$3 + 1 = 4$$



# گسترده‌های غیر مکعبی



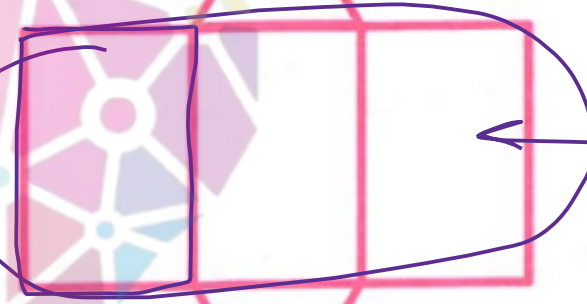
صند  
۵  
۴  
۶



۵  
۴  
۶

خوشنود

سرزمین تیزهوشان ایران



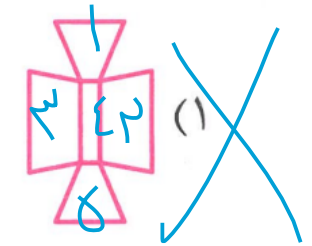
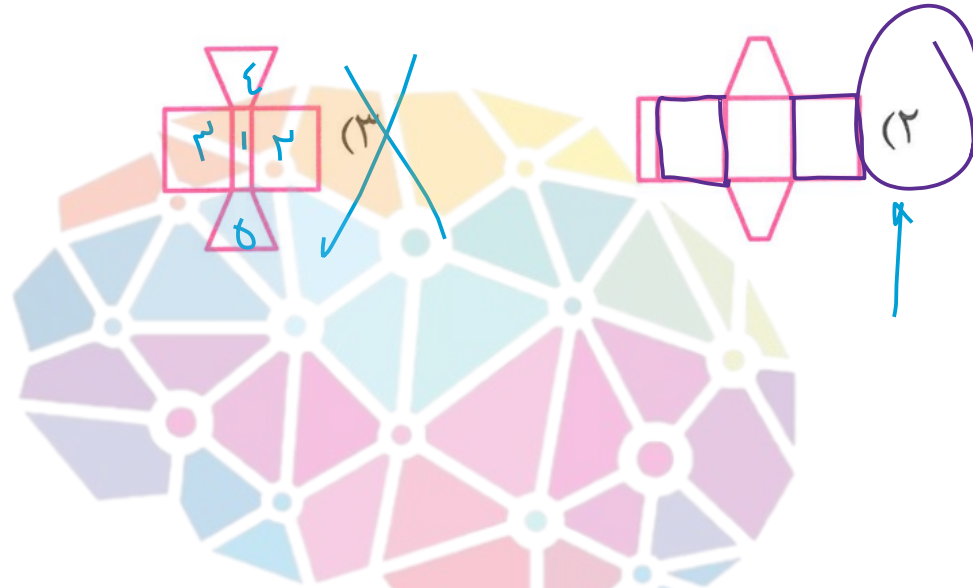
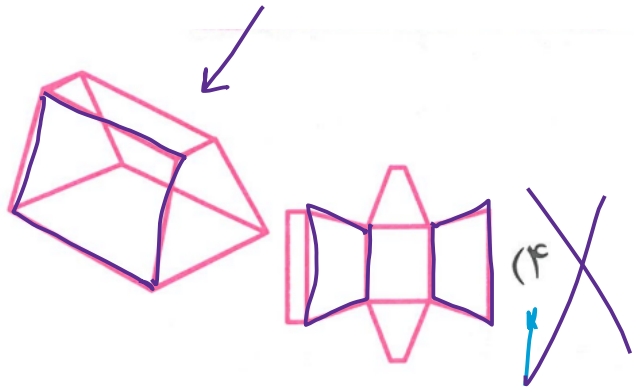
فائده

فائده

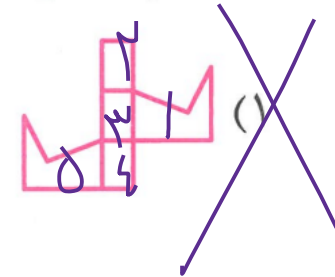
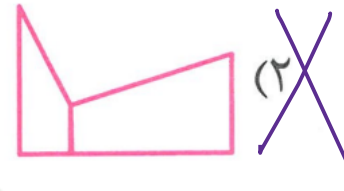
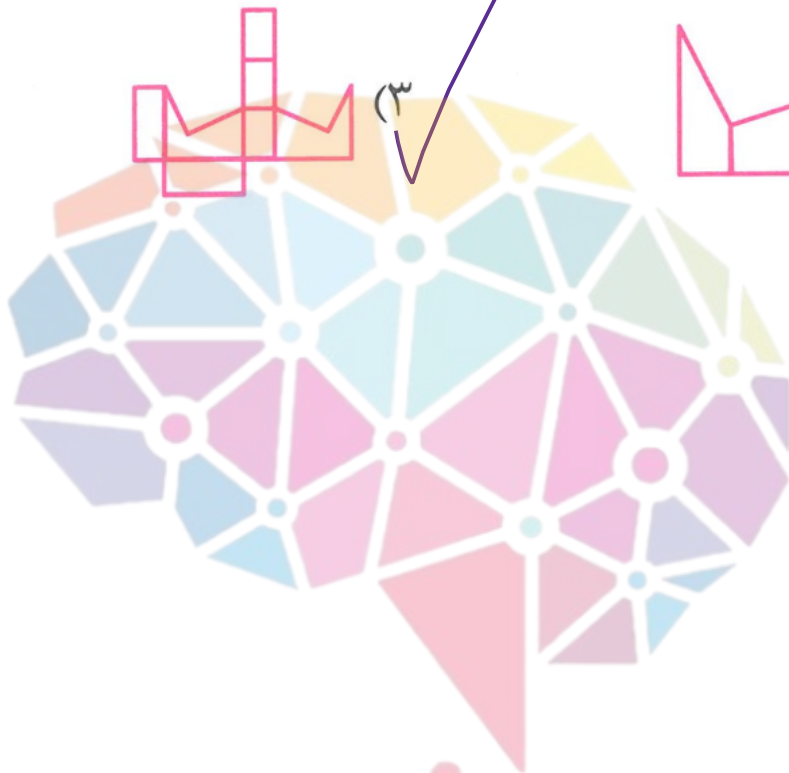
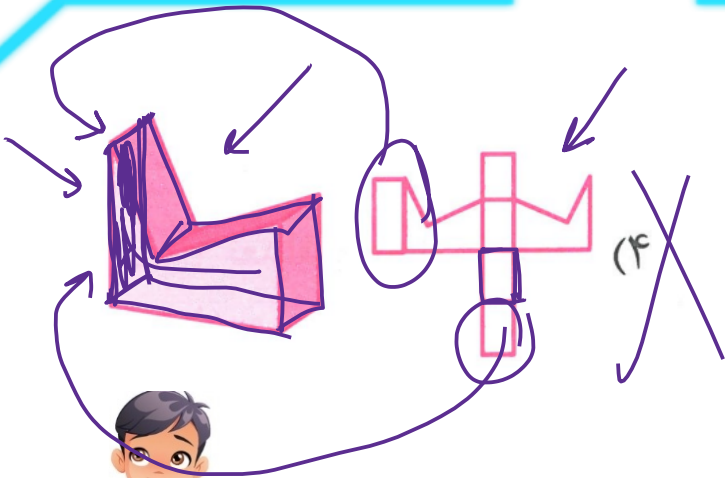
۵  
۴  
۶



۲۸۳۶. کدام یک از شکل‌های داده شده گسترده‌ی جسم داده شده است؟



۲۸۳۷. کدامیک از شکل‌های داده شده گسترده‌ی جسم داده شده است؟



# هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا







چهارم صفت مسأله كالا صدمع

# گسترده‌ی احجام



شماره‌ی یک: چهار وجهی منتظم (هرم سه پهلو)

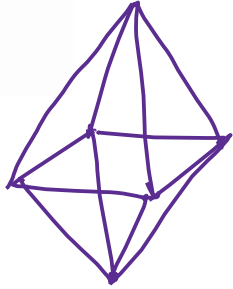
شماره‌ی دو: شش وجهی منتظم (مکعب)

شماره‌ی سه: هشت وجهی منتظم

شماره‌ی چهار: دوازده وجهی منتظم

شماره‌ی پنج: بیست وجهی منتظم





# گسترده‌ی احجام

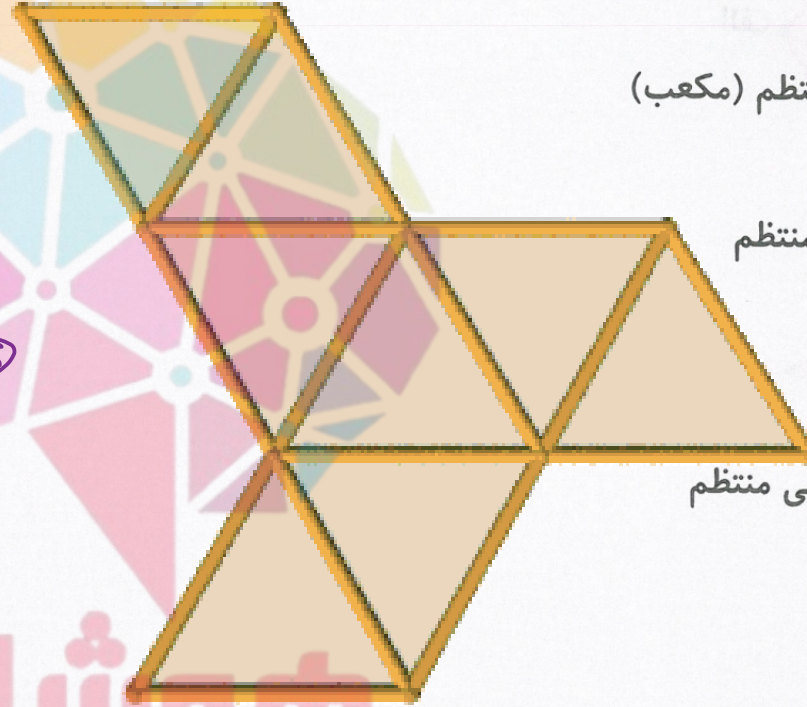
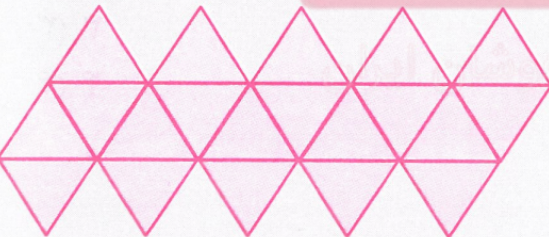
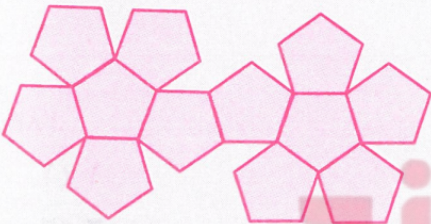
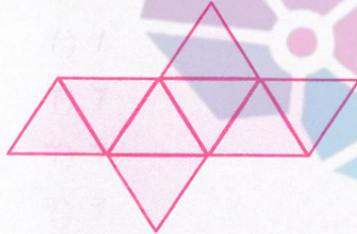
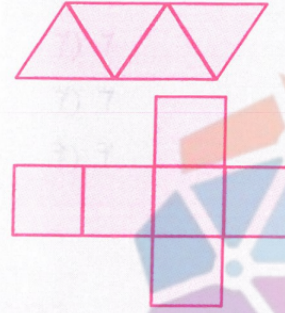
شماره‌ی یک: چهار وجهی منتظم (هرم سه پهلو)

شماره‌ی دو: شش وجهی منتظم (مکعب)

شماره‌ی سه: هشت وجهی منتظم

شماره‌ی چهار: دوازده وجهی منتظم

شماره‌ی پنج: بیست وجهی منتظم



© F. A. Lohmüller, 2009





# گسترده‌ی احجام

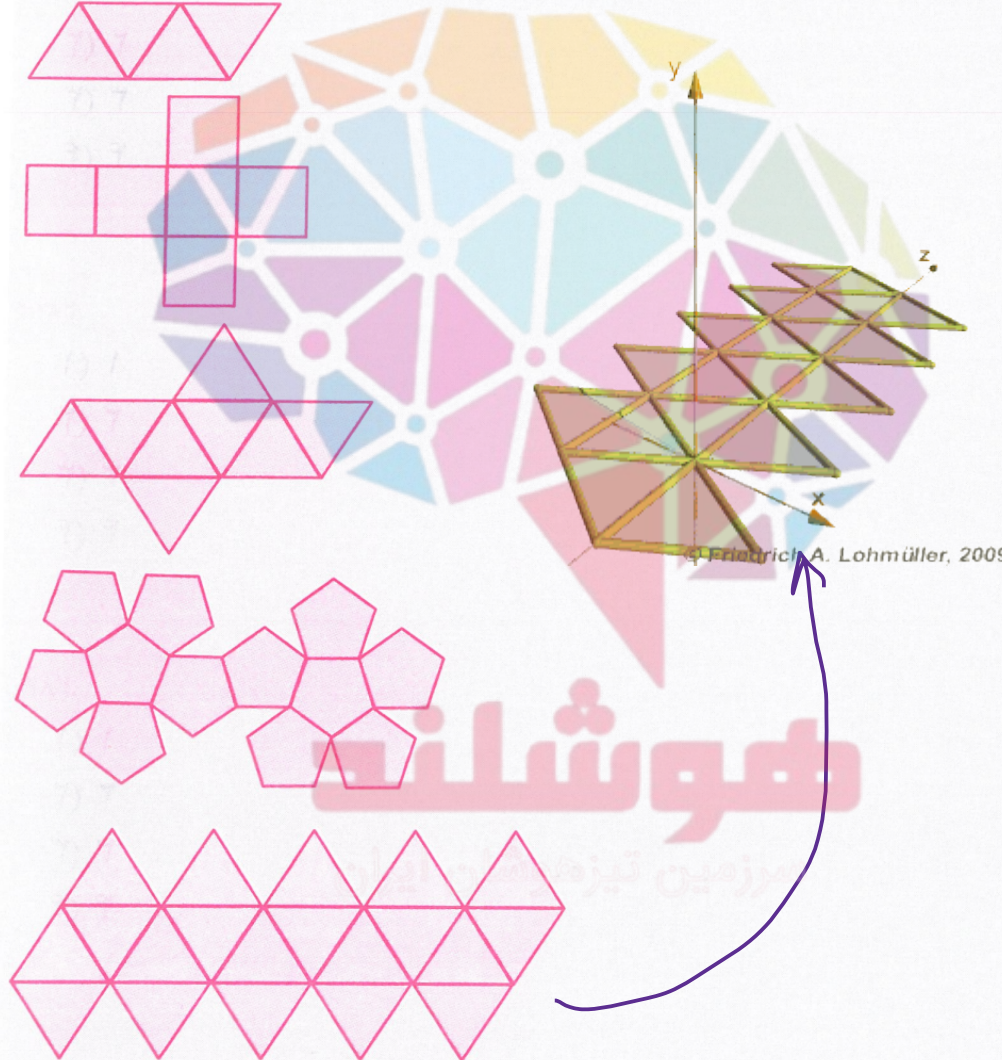
شماره‌ی یک: چهار وجهی منتظم (هرم سه پهلوی)

شماره‌ی دو: شش وجهی منتظم (مکعب)

شماره‌ی سه: هشت وجهی منتظم

شماره‌ی چهار: دوازده وجهی منتظم

شماره‌ی پنج: بیست وجهی منتظم





# گسترده‌ی احجام

شماره‌ی یک: چهار وجهی منتظم (هرم سه پهلوی)

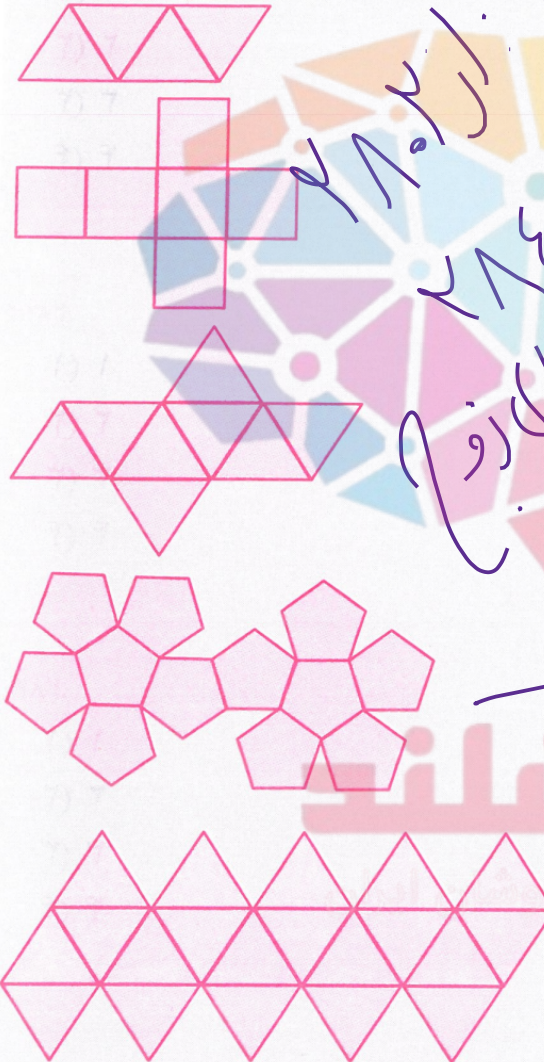
شماره‌ی دو: شش وجهی منتظم (مکعب)

شماره‌ی سه: هشت وجهی منتظم

شماره‌ی چهار: دوازده وجهی منتظم

شماره‌ی پنج: بیست وجهی منتظم

© Friedrich A. Lohmüller, 2009



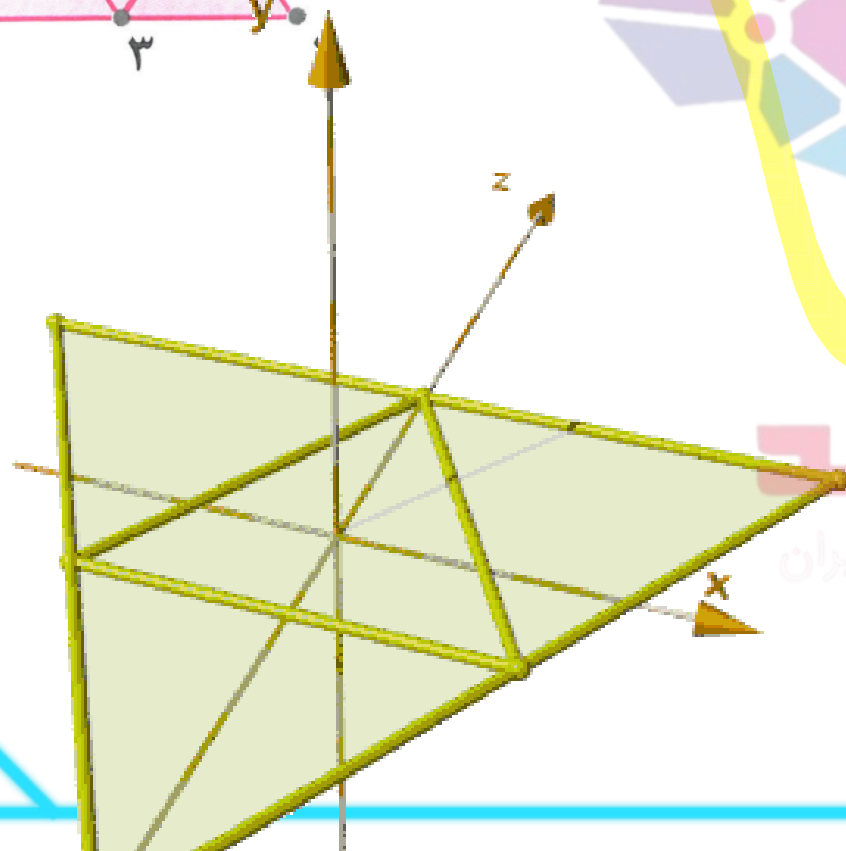
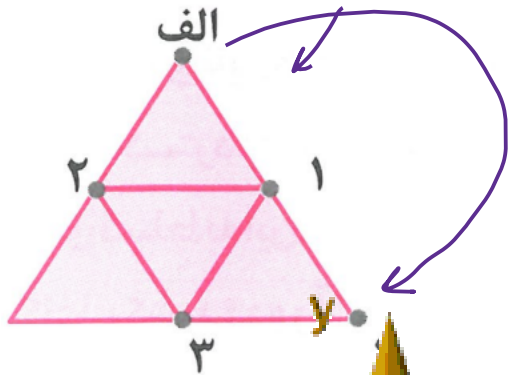
تصویر از راه دور

م اولی منها



در هر یک از سؤالات داده شده، گسترده‌ی یک حجم آمده است. در صورت درست شدن آن حجم، مشخص کنید که گوشه‌ی «الف» روی کدام گوشه قرار می‌گیرد؟

۲۸۴۱



گوشه الف  
از راه ۱  
از راه ۲  
از راه ۳  
از راه ۴

د ر ا و ه ی منظم  
از راه اصلی مساحت مساوی  
درست تر است

- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

