



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

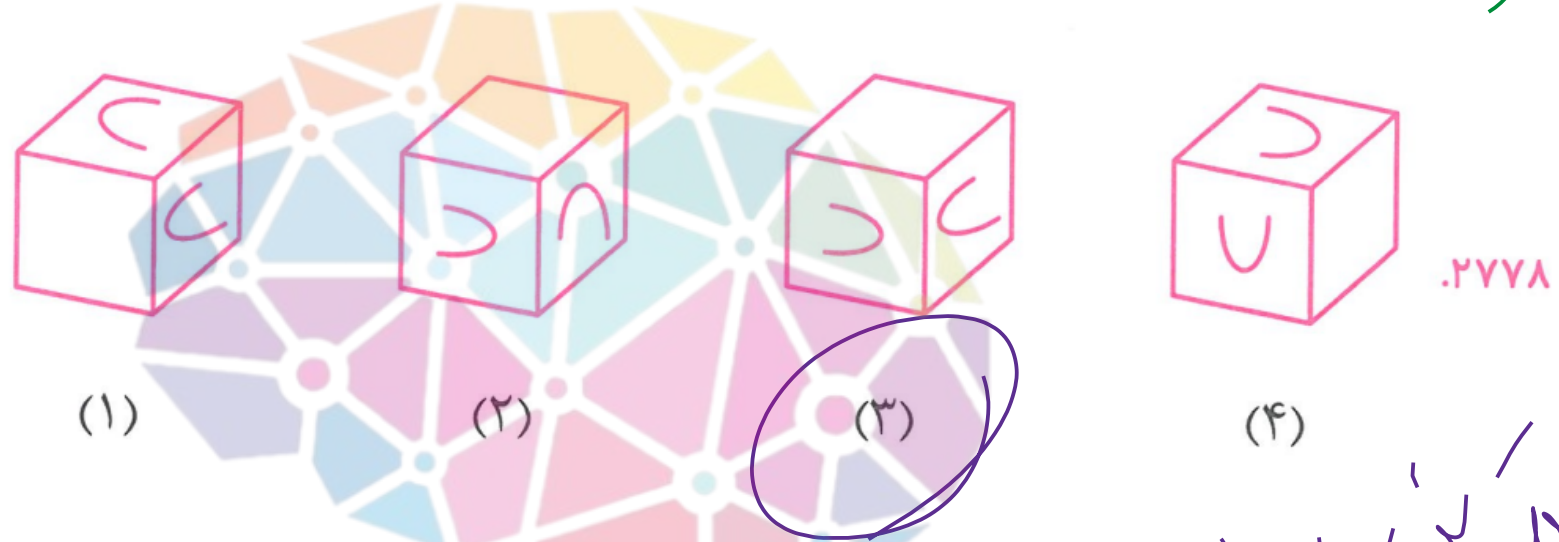
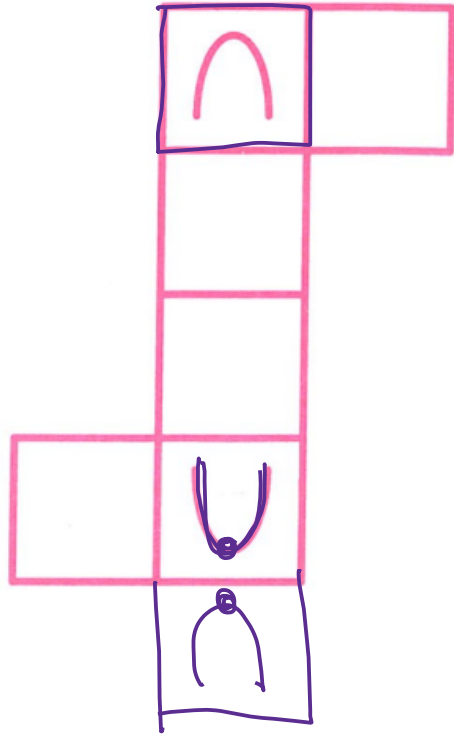
درسنامه
کامل



استاد وحید اسدی کیا



سوال آزمون پر هوشان



گزینه ۳ : ۲۷۷۸
ارسال تا لحظه آخر



کتاب دوم

هوش شهودی

■ هوش تصویری

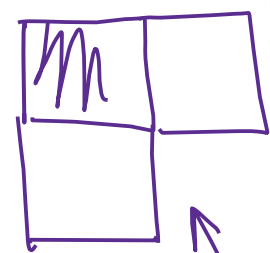
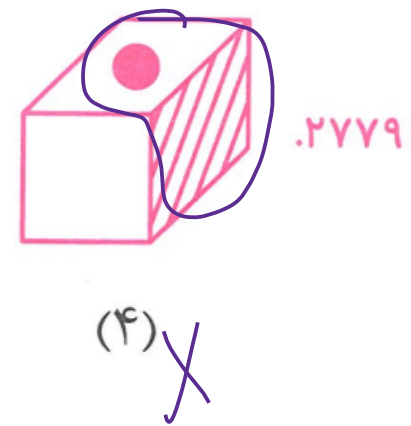
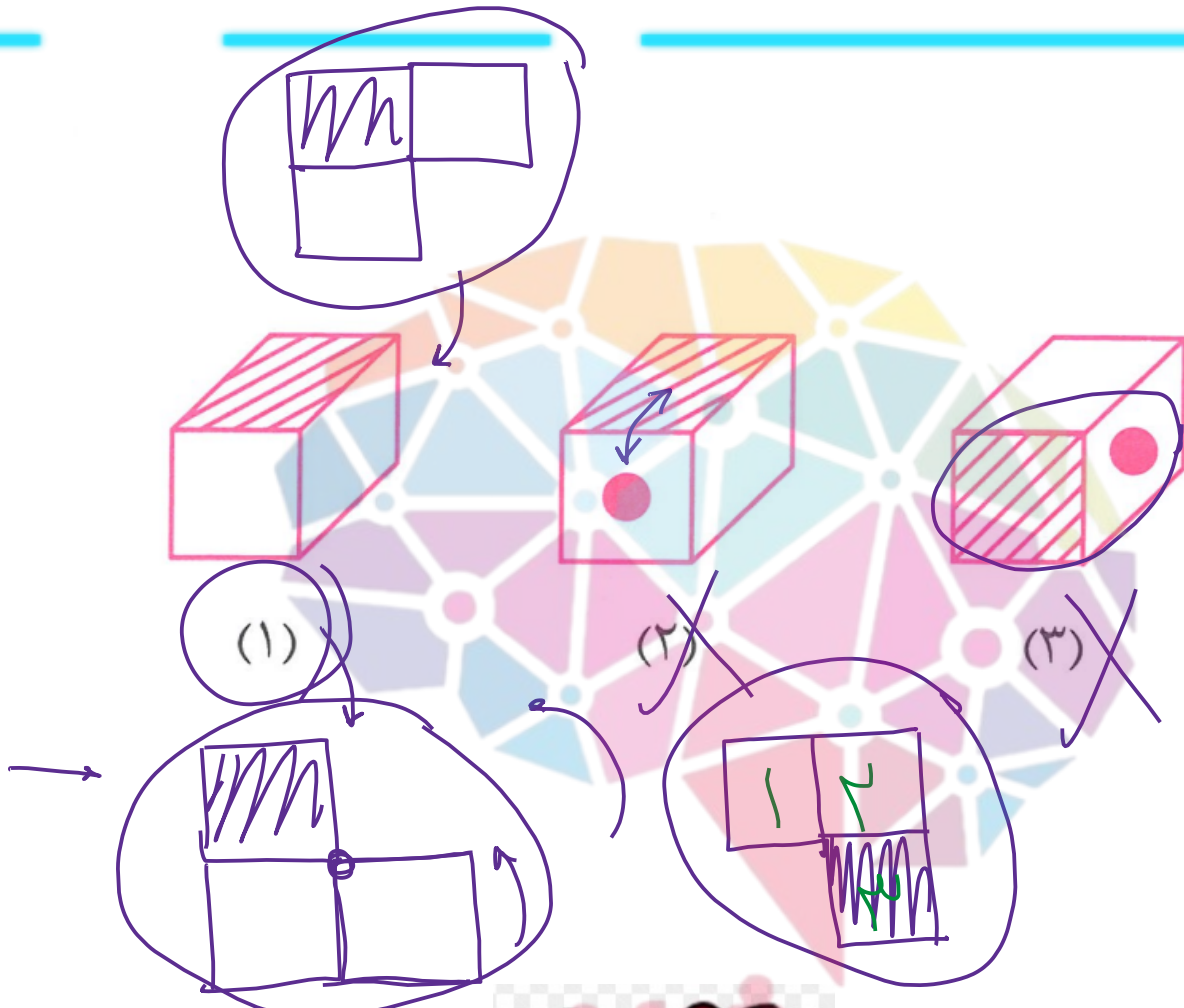
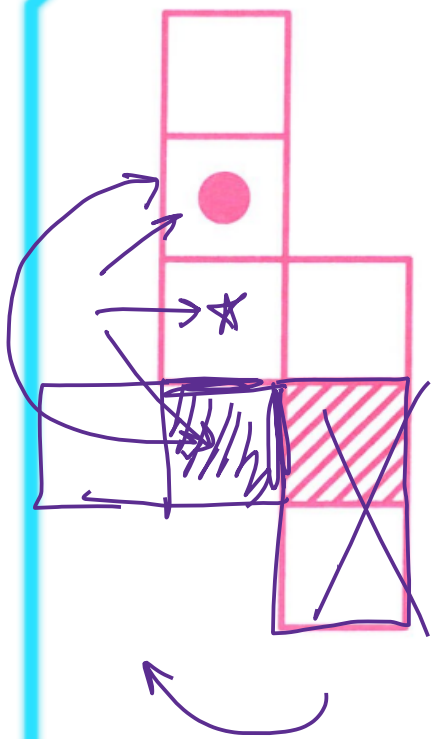
■ هوش هندسی

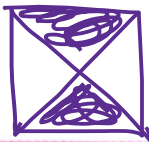
■ هوش فضایی

■ آزمون‌های هوش شهودی

استاد وحید اسدی کیا



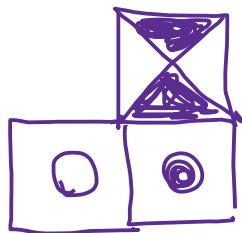
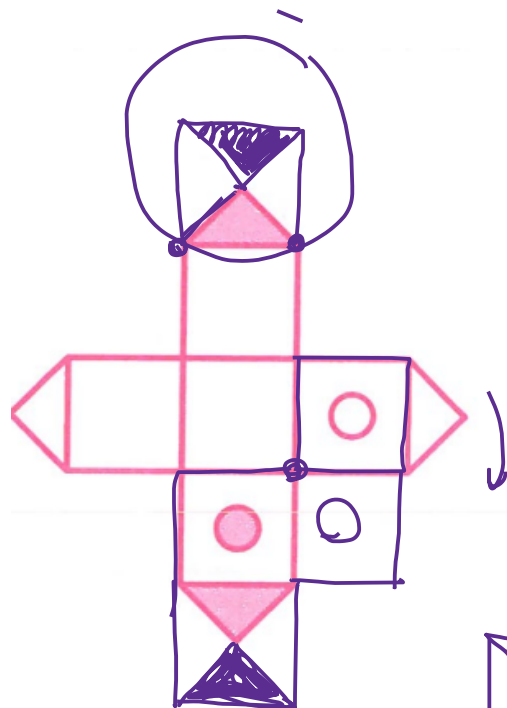




بستن گسترده‌ی مکعب نااستاندارد

این بخش دقیقاً شبیه به بخش قبلی است؛ با این تفاوت که شکل داده شده به صورت یک گسترده‌ی دلخواه است. معمولاً یک یا دو وجه را به دو یا چهار بخش تقسیم می‌کنند و در وجه‌هایی پراکنده می‌کنند.

گسترده‌ی داده‌شده در هر یک از سؤالات زیر مربوط به کدام مکعب است؟



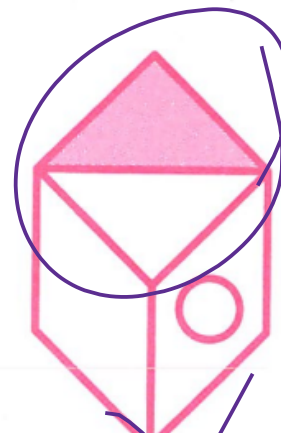
(۱)



(۲)



(۳)

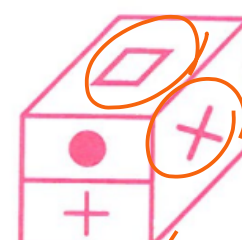
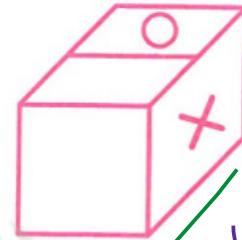
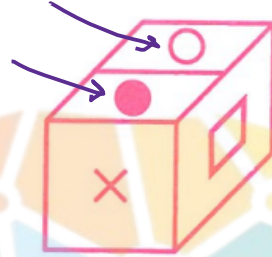
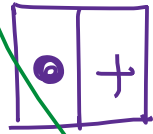
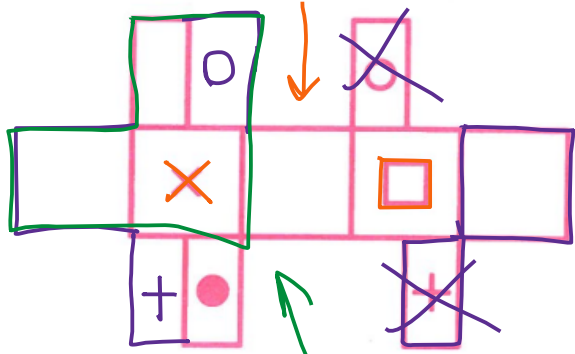


(۴)

۲۷۸۶

مفروضات
مین تیزهوشان ایران

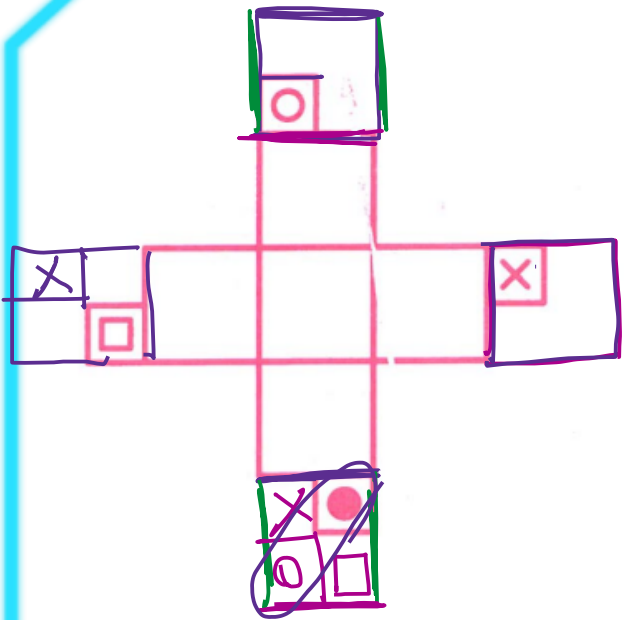




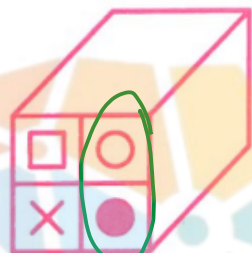
.۲۷۸۷

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

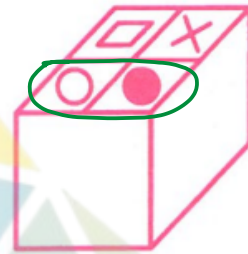




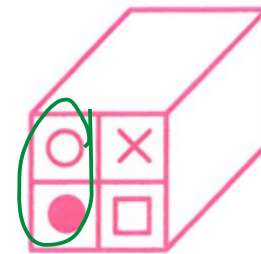
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۲۷۸۸

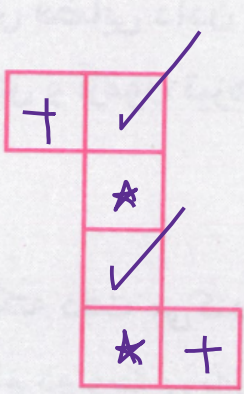
مغز تیز
سرزمین تیزهوشان ایران



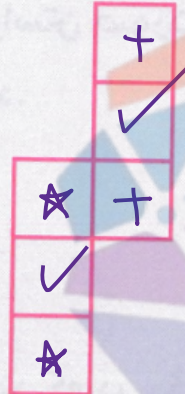
استاد وحید اسدی کیا



وجه روبه‌رو



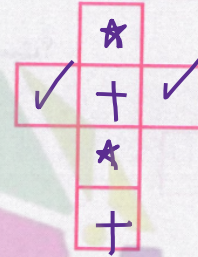
زد (Z)



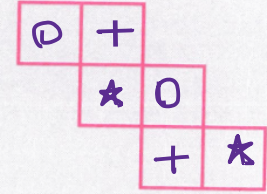
ان (N)



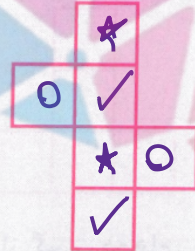
چکش یا تی (T)



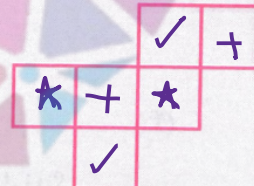
صلیب یا شمشیر



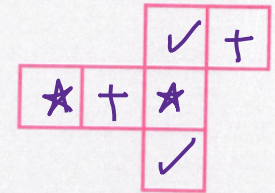
پلکان



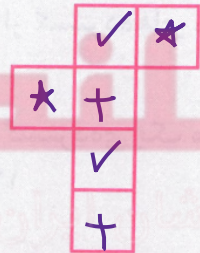
کاکتوس



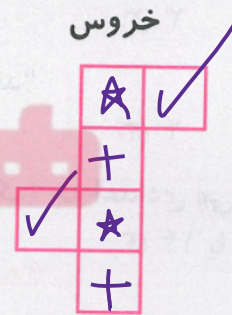
خروس



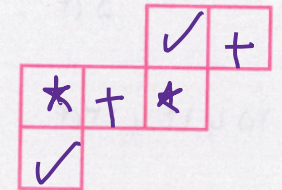
طاووس



إف بلند (f)



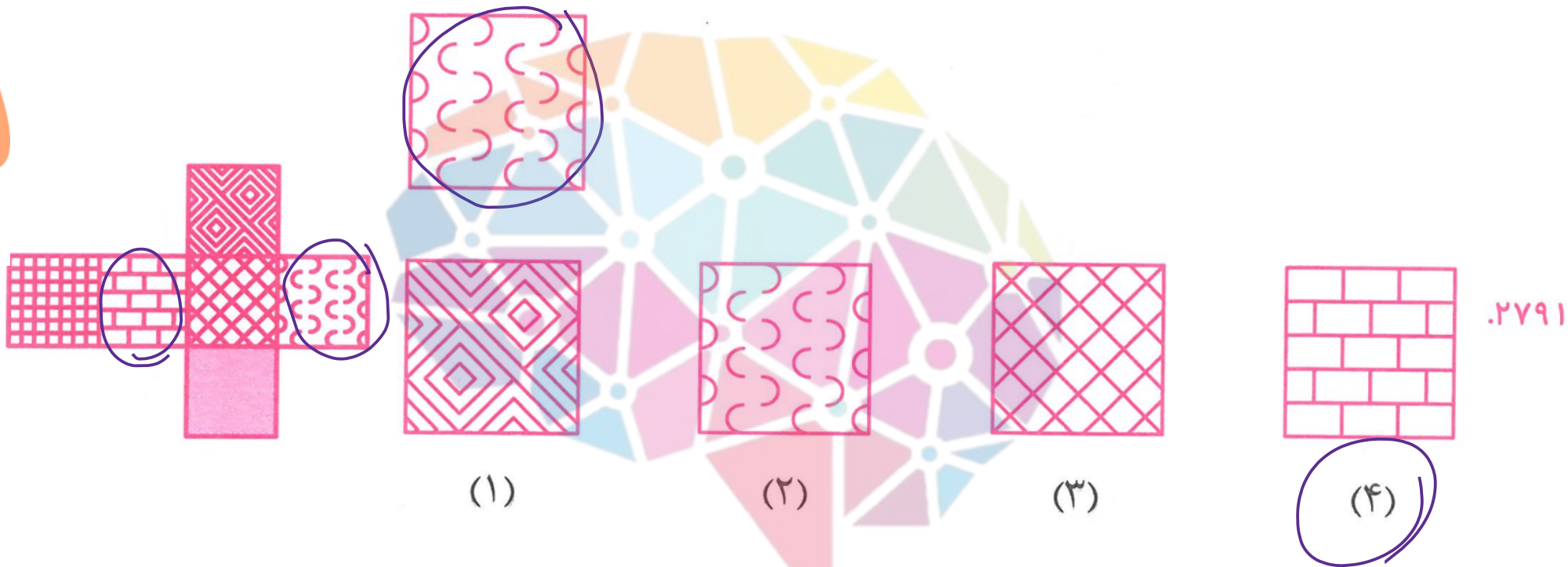
إف کوتاه (f)



شترمرغ

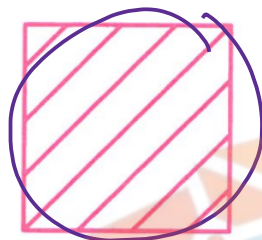
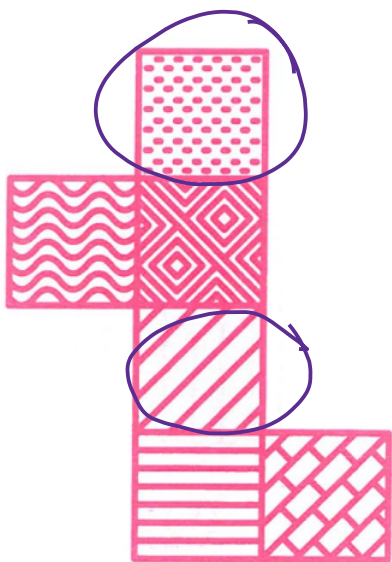


در صورت تبدیل شدن گسترده‌ی داده شده به یک مکعب، وجه روبه روی وجه داده شده کدام است؟



هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران





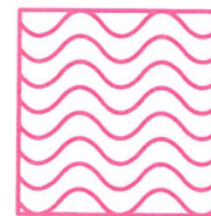
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۲۷۹۳

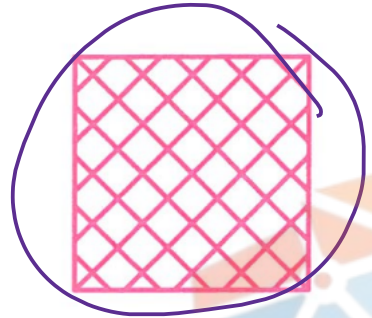
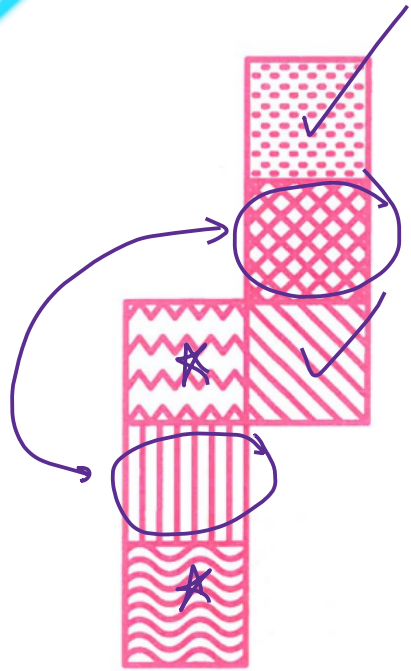


هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





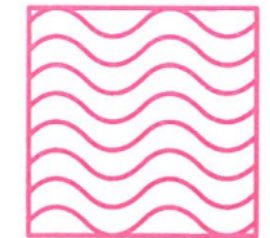
(۱)



(۲)



(۳)



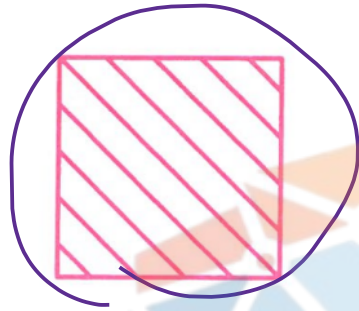
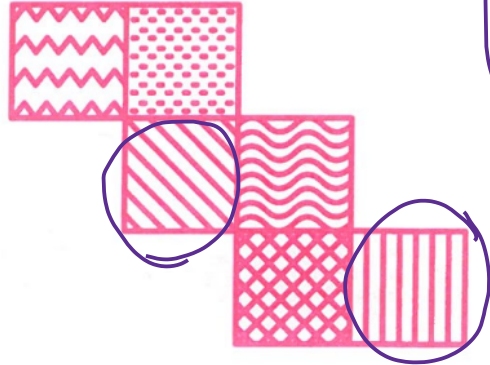
(۴)

.۲۷۹۸



استاد وحید اسدی کیا





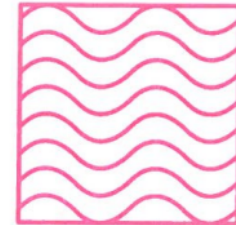
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۲۸۰۰

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

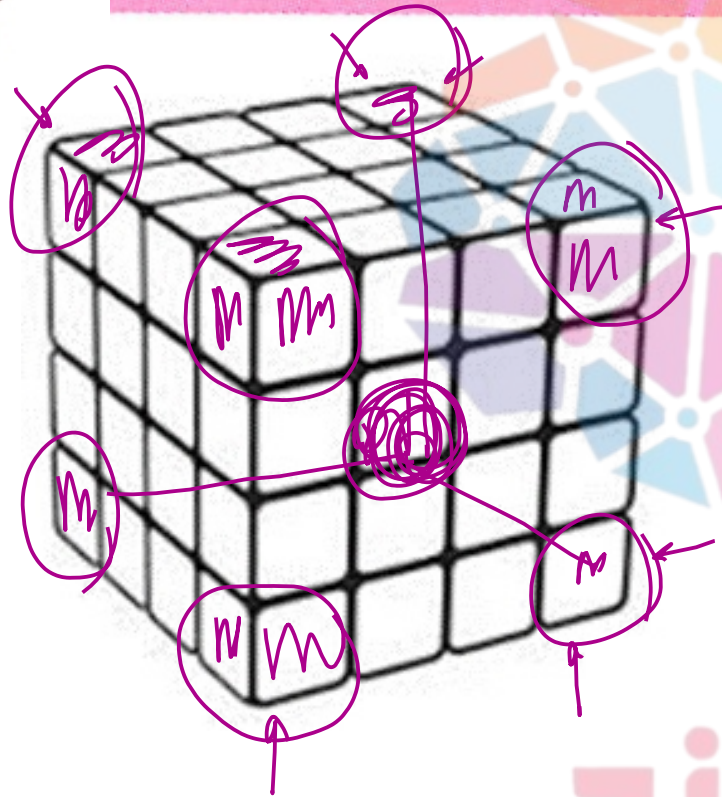


استاد وحید اسدی کیا





سطح رنگی



$$\Sigma x \Sigma x \Sigma x = 44$$

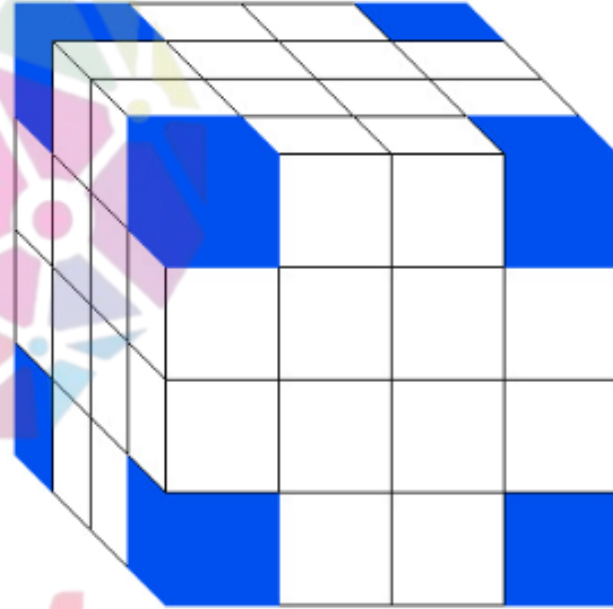
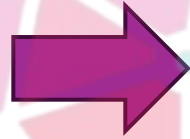
هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران





اگر یک مکعب مربع با ابعاد $4 \times 4 \times 4$ را در رند خریدیم و سپس خارج کرده و خرد کنیم،
سطح رنگی \triangleq مکعب کوچک، دارای ۳ وجه رنگی می‌تواند



۳ وجه رنگی

هوشلند

مرکز مین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا

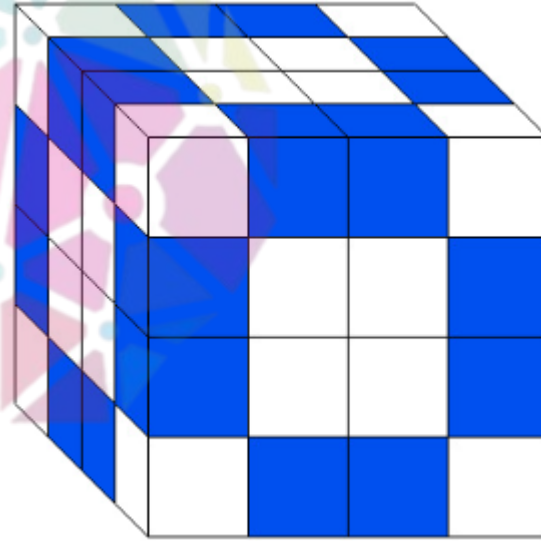
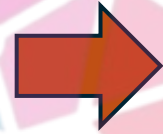
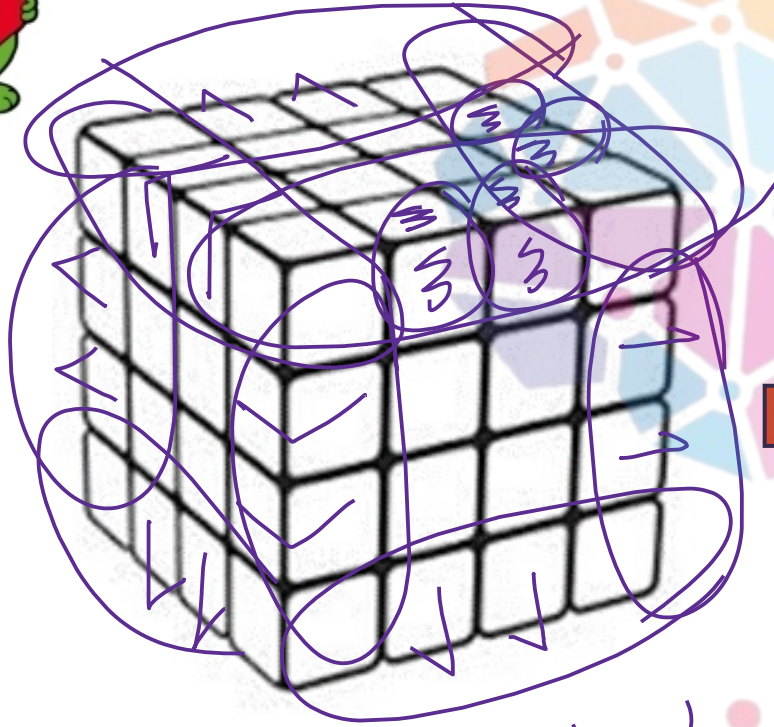




مکعب $4 \times 4 \times 4$ ، پس از رنگ کردن، دارای چند مکعب کوچک دو وجهی است؟

جواب: ۲۴ تا

سطح رنگی



$$12 \times 2 = 24$$

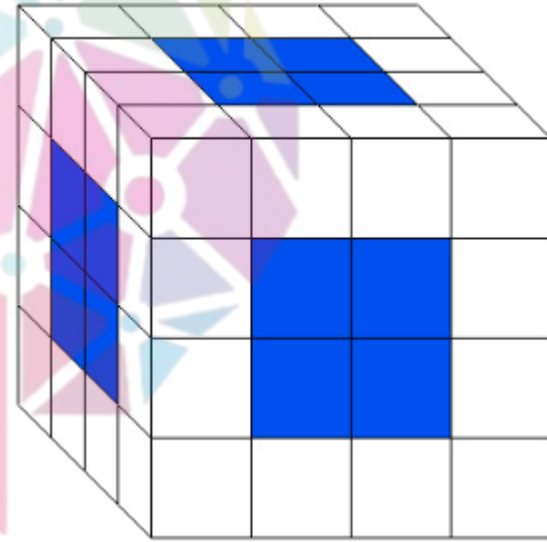
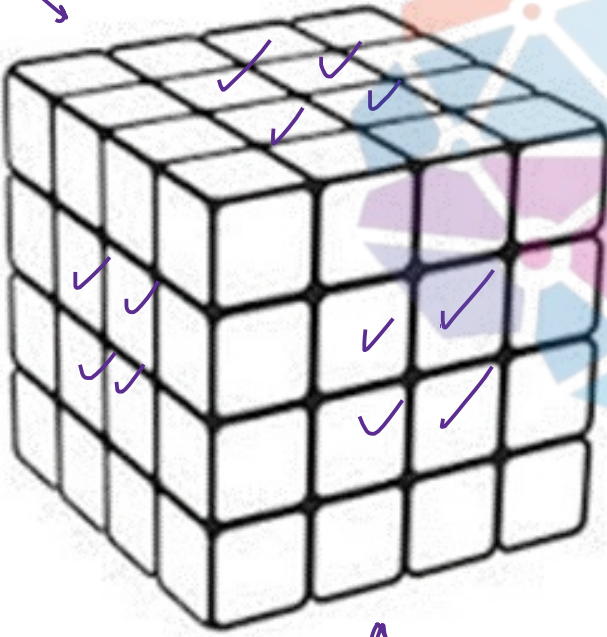




در مکعب ۴x۴x۴ ، چند مکعب داریم که فقط یک وجه آنها زرد شده است ؟

جواب : ۲۴

سطح رنگی



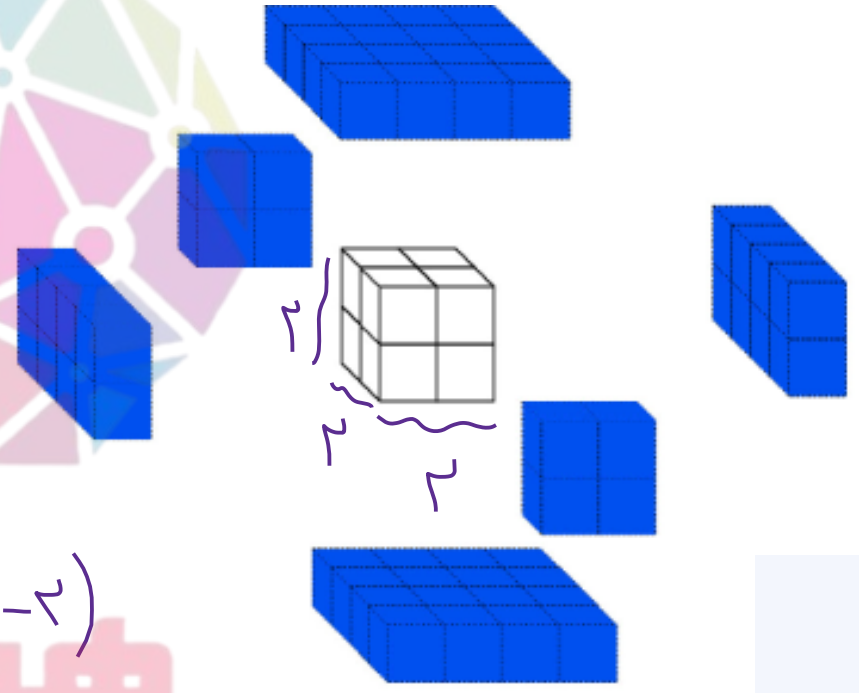
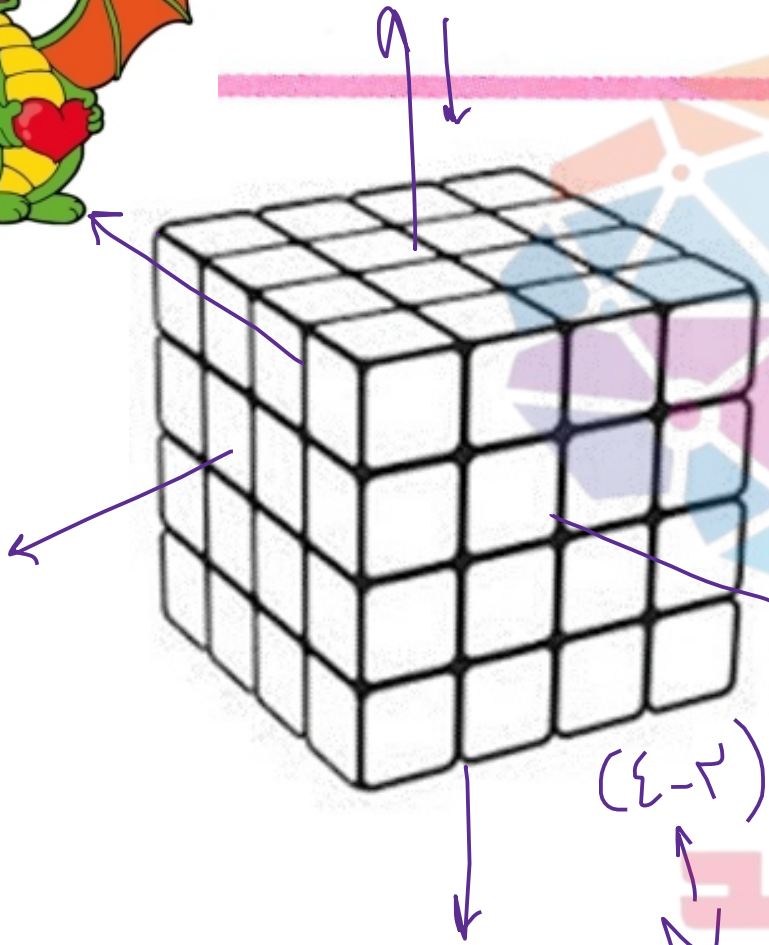
۴ × ۴ = ۱۶
۱۶ × ۳ = ۴۸



در مکعب $4 \times 4 \times 4$ ، چند مکعب کوچک داریم که اصلاً رنگی نشده اند؟

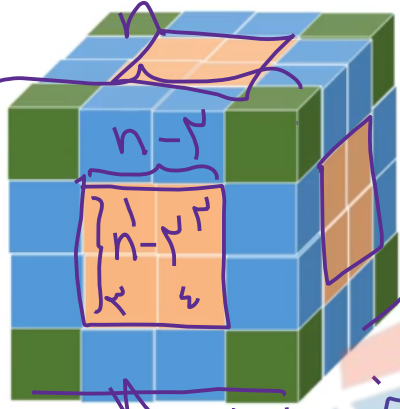
سطح رنگی

جواب: ۸ تا



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





سوال: اگر یک مکعب $10 \times 10 \times 10$ را درون رنگ فرو ببریم پس از خشک شدن، آن را به $1 \times 1 \times 1$ مکعب کوچک تبدیل کنیم، چند مکعب کوچک داریم که:

سطح رنگی

نکته: هرگاه یک مکعب $n \times n \times n$ را در رنگ فرو برده و خشک کنیم و آن را به $n \times n \times n$ مکعب کوچک تبدیل کنیم، تعداد مکعب های:

۱- (الف) سه وجه رنگی ← ۸ زیرا هر مکعب ۸ رأس دارد. (در نظر فون، مکعب های کوچک نیز)

۲- (ب) دو وجه رنگی ← $12 \times (n-2)$ (در نظر فون مکعب های آبی)

۳- (ج) یک وجه رنگی ← $6 \times (10-2) \times (10-2) = 384$ (در نظر فون بیرونی ها)

۴- (د) هیچ وجه رنگی ← $9 \times (n-2) \times (n-2)$ (تعداد وجه ها)

$$(n-2) \times (n-2) \times (n-2) \times 8 \times 8 \times 8 = 512$$



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

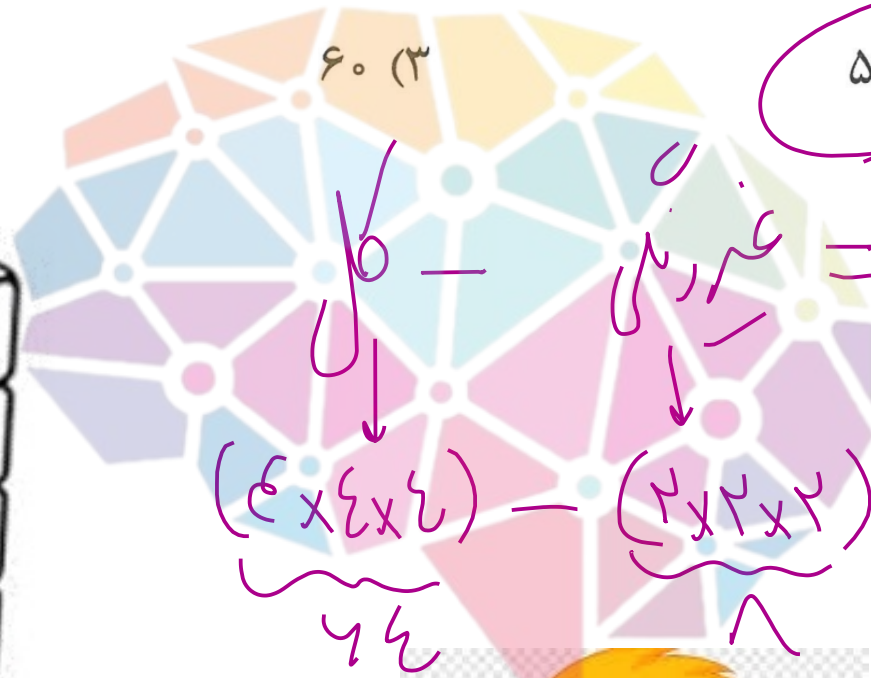
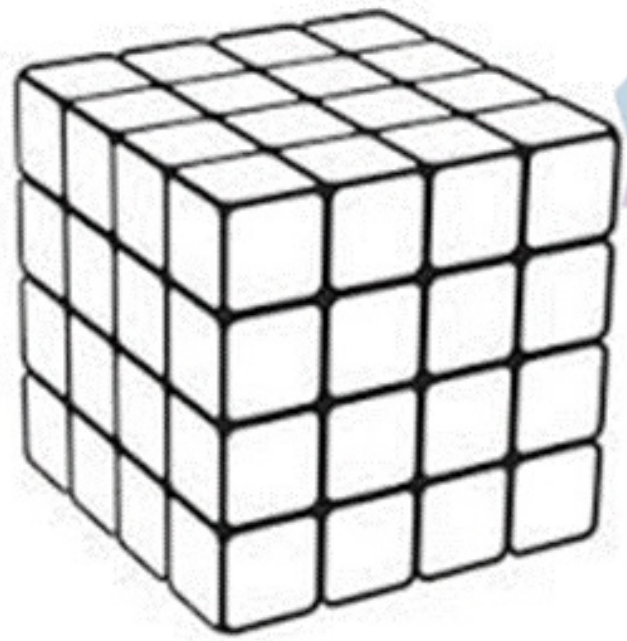
مکعب رنگی می‌شوند؟

۹۶(۴)

۶۰(۳)

۵۶(۲)

۵۴(۱)



$(4 \times 4 \times 4) - (2 \times 2 \times 2) = 56$
 ۶۴ — ۸ = ۵۶

۵۶ (۲)

جواب: رنگی = غیر رنگی

تعداد آن از ۲ تا ۹ تا

۲۸۰۱ ارسال تا جعبه

