



هوشان
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 پاسخنامه تشریحی
هوش زبانی (هوش کلامی - هوش واژگانی - هوش ادبی - استعداد درک مطلب)
هوش ریاضی (هوش عددی - هوش محاسباتی - هوش منطقی - هوش ترکیباتی - استعداد کفایت داده‌ها)
هوش شهودی (هوش تصویری و غیرکلامی - هوش هندسی - هوش فضای)
هوش طبیعی (هوش تجربی - هوش مهندسی - هوش استنباطی)
استعداد دقت و تمرکز (ترجمه و تناظر)

بررسی و تحلیل سؤالات آزمون تیزهوشان سال‌های اخیر

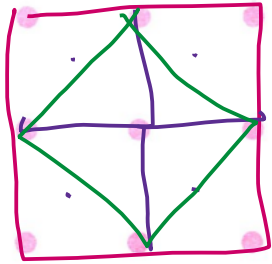
درسنامه
کامل



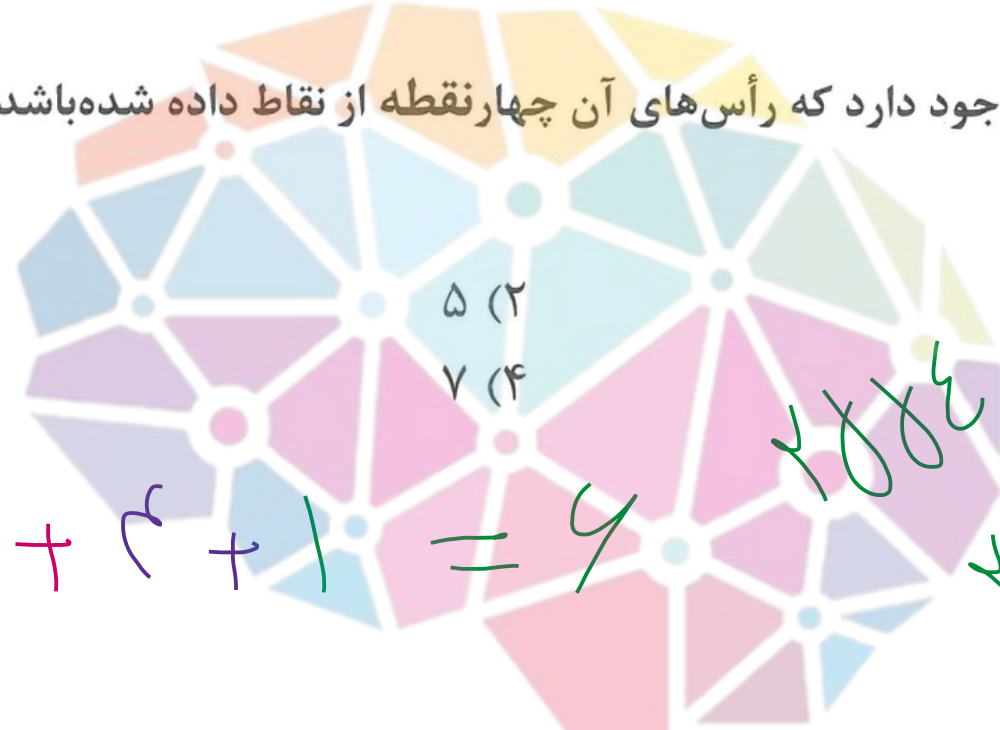
استاد وحید اسدی کیا



در هر یک از شکل‌های زیر چند مربع وجود دارد که رأس‌های آن چهارنقطه از نقاط داده شده باشد؟



$$1 + 3 + 1 = 5$$



۵ (۲)

۷ (۴)

لکونی از این شکل
تا ۲۶۱۸
زودتر حل کنید

۲۶۱۸

۴ (۱)

۶ (۳)



موسسات

سازمان تیرموسسات ایران



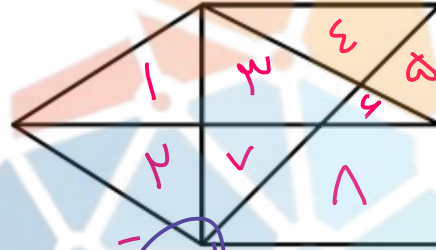
استاد وحید اسدی کیا





مسئله های یک سوئی : (۱) و (۲) و (۷) و (۴) و (۵) و (۶) تا ۶ مسئله های دو سوئی : ۶ تا

۱- در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟



۱۳ (۲)

۱۲ (۴)

۱۵ (۱)

۱۴ (۳)

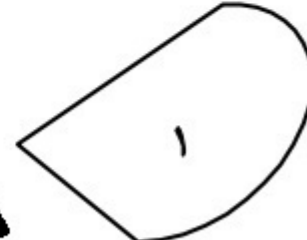
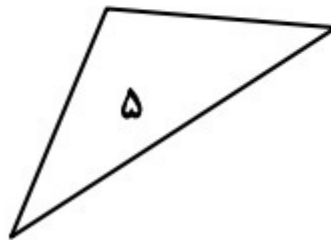
(۱ و ۲) (۳ و ۴)

(۶ و ۵) (۷ و ۳)

(۶ و ۵) (۲ و ۷)

مسئله های سه سوئی : (۱، ۲، ۳ و ۴)، (۳ و ۴ و ۵) و (۵، ۶ و ۸) تا ۳

۲- با کنار هم قرار گرفتن کدام سه قطعه ، شکل زیر ساخته می شود؟



۵، ۴، ۱ (۴)

۴، ۳، ۱ (۳)

۵، ۳، ۱ (۲)

۵، ۲، ۱ (۱)



استاد وحید اسدی کیا



دور تا دور

محاسباتی محیط و مساحت

به طور کلی در سؤالات هوش، مهارت‌های ابتدایی محاسبات از جمله محاسبات محیط و مساحت ممکن است سنجیده شوند. با این همه گاهی از مفاهیم محیط و مساحت نیز ممکن است برای تولید سؤالات عمیق‌تر و در نتیجه سخت‌تر آزمون‌های هوش استفاده شود.

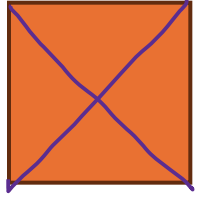
هوش‌شنند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



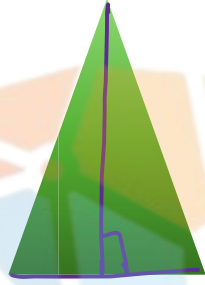


صاف مربع
توزیلہ کے ذریعہ

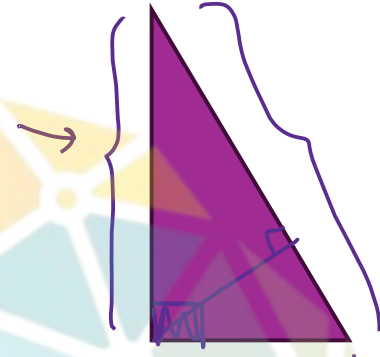
$$\frac{ق \times ق}{۲}$$



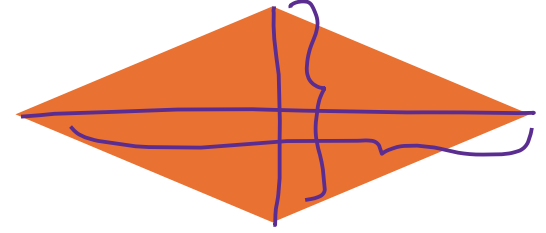
صاف مستطیل
طولی و عرض



صاف مثلث
قائمہ و ارتفاع



صاف مثلث
مائلہ و طول و قائمہ



صاف لوزا
تساوی کے ذریعہ



استاد وحید اسدی کیا



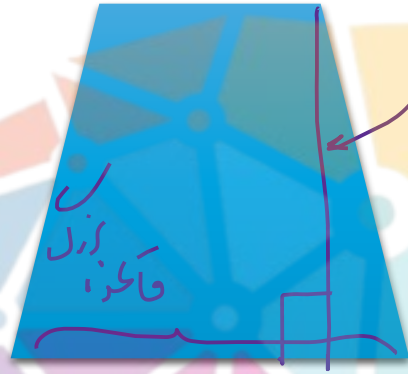
مستوی الاضلاع



الارتفاع

فکر، ما سے
قاعدہ × الارتفاع

قاعدہ، کوئی

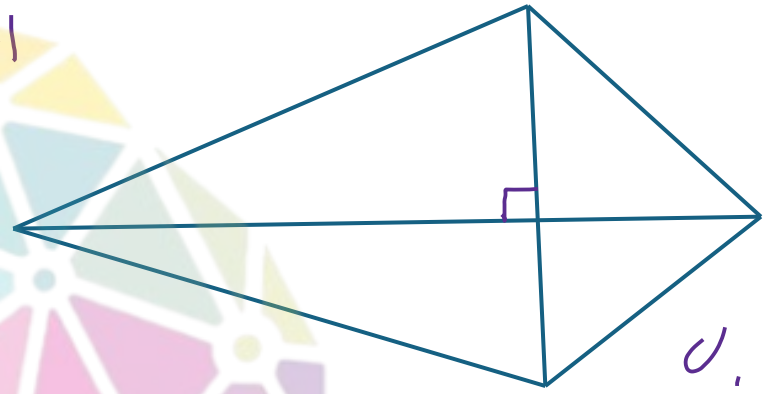


الارتفاع

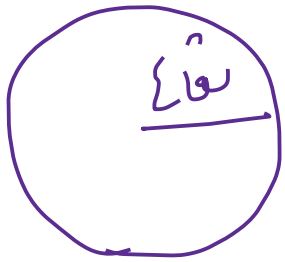
قاعدہ
کری

دور لور
الارتفاع × (قاعدہ کری + قاعدہ کوئی)
= ما دور لور

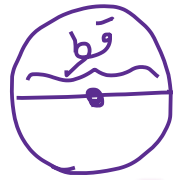
کایت یا بادبازک



فوارزہ × فواروں



نفاذ
نفاذ × نفاذ = ما سترارہ
نفاذ × قطر = محفادارہ



[Handwritten signature]

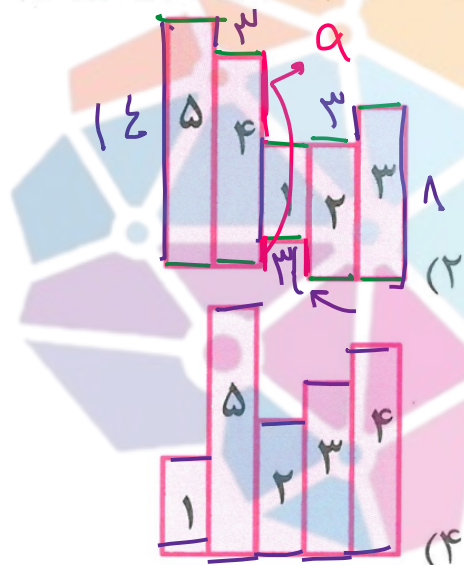
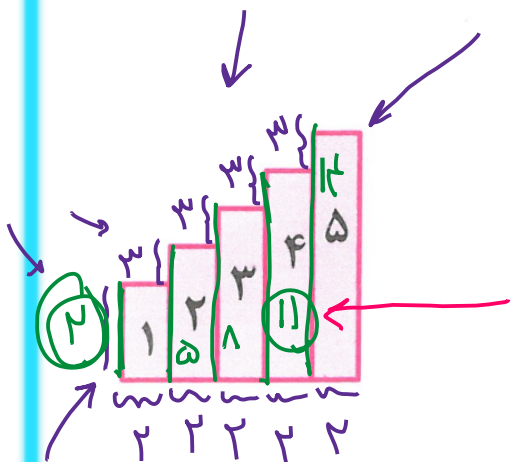


استاد وحید اسدی کیا



۲۶۲۱. در شکل روبه رو عرض هر یک از پنج مستطیل ۲ سانتی متر و اختلاف طول هر دو مستطیل مجاور ۳ سانتی متر است.

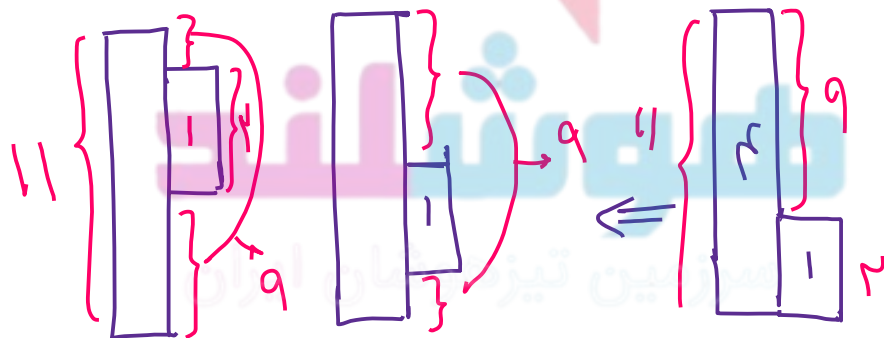
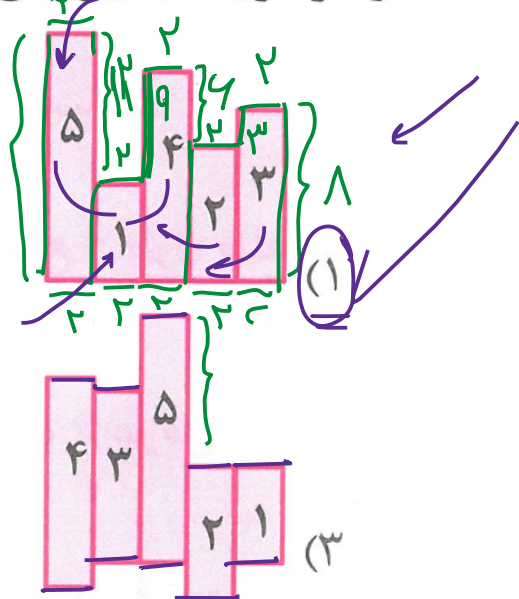
در هر گزینه، همین پنج مستطیل دوباره کشیده شده‌اند. محیط کدام یک بیشتر از بقیه است؟



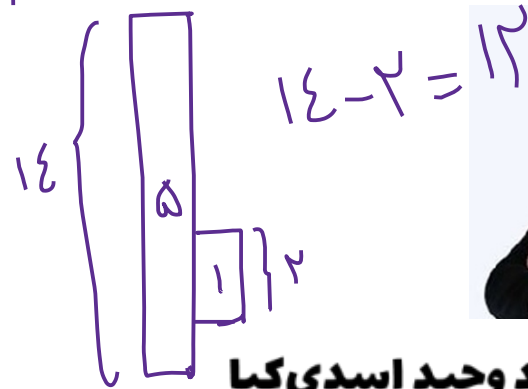
$$12 + 12 + 9 + 4 + 2 + 8 = 52$$

جمع طول‌ها =

$$8 + 3 + 9 + 3 + 3 = 26$$



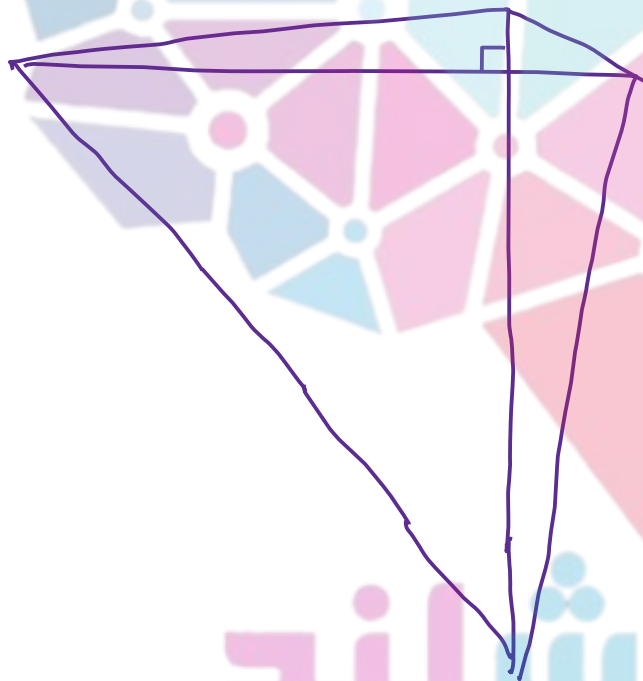
$$11 - 2 = 9$$



استاد وحید اسدی کیا



۲۶۲۲. طول دو قطر یک چهارضلعی که بر هم عمود هستند، ۱۰ و ۱۲ است. مساحت این چهارضلعی چند است؟
 (۱) ۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۵ (۴) نمی توان محاسبه کرد.



مساحت = $\frac{1}{2} \times$ طول \times عرض

$$\frac{10 \times 12}{2} = 60$$

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۲۶۲۳. در شکل روبه‌رو می‌خواهیم همه‌ی سطح پله (بخش سایه خورده) را با موکت بپوشانیم. مساحت موکت مورد نیاز

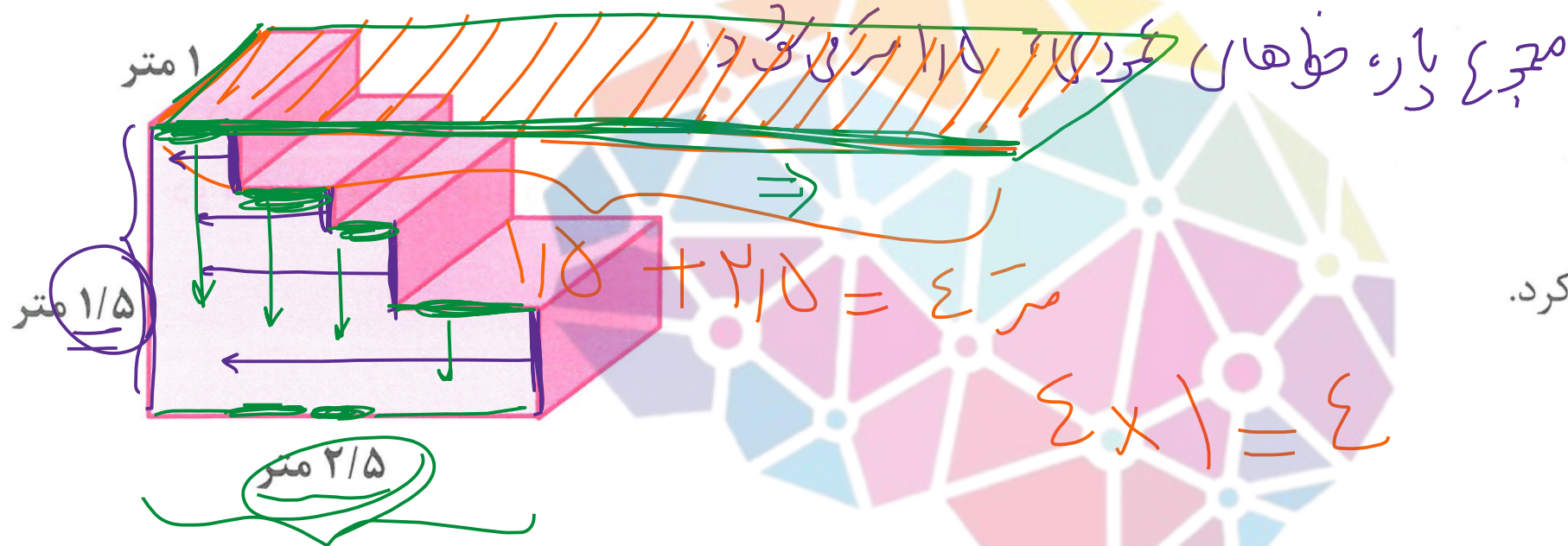
چند متر مربع است؟

(۱) ۱/۵

(۲) ۲/۵

(۳) ۴

(۴) نمی‌توان محاسبه کرد.



۱ متر $1 \times 3/5 = 3/5$ حالت

$1/5 + 2/5 = 3/5$



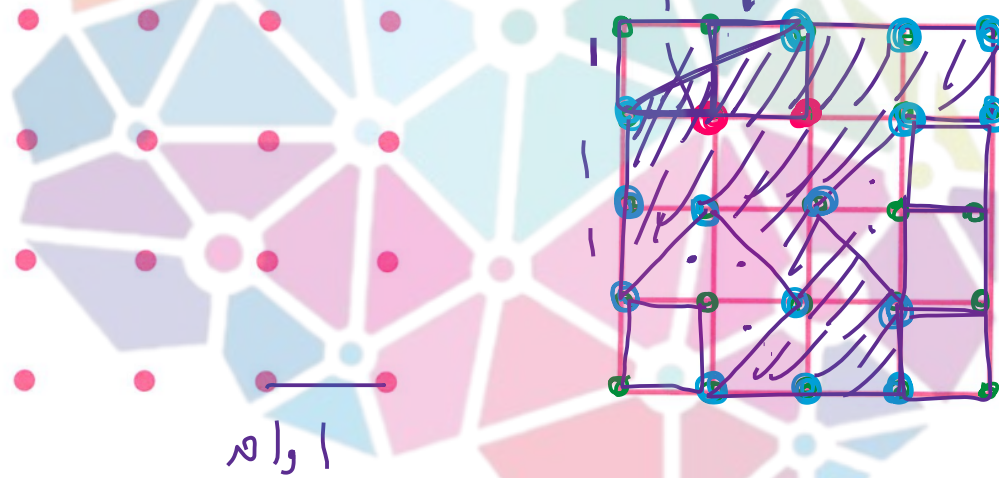
استاد وحید اسدی‌کیا



مساحت مشبک

$$\text{روسی دوم: } 14 - (4,5 + 1) = 14 - 5,5 = 8,5$$

«مُشَبَّک» یعنی «شبكة بندی شده». در یک زمینه‌ی مشبک، تعدادی شکل یا نقطه‌ی با فاصله‌ی برابر داده می‌شوند.



مساحت
شکل
۸۱۵

فرمول مساحت:

$$\text{مساحت} = \frac{\text{تعداد نقاط روی شکل}}{2} + \text{تعداد نقاط درون شکل} - 1$$

تعداد اعداد
شکل دهنده
نقطه با
همه شکل
نقطه با
نقطه با

$$- 1 + \frac{15}{2} = 8,5$$



استاد وحید اسدی کیا



مثال مساحت شکل داده شده چقدر است؟

۶ (۱)

۶/۵ (۲)

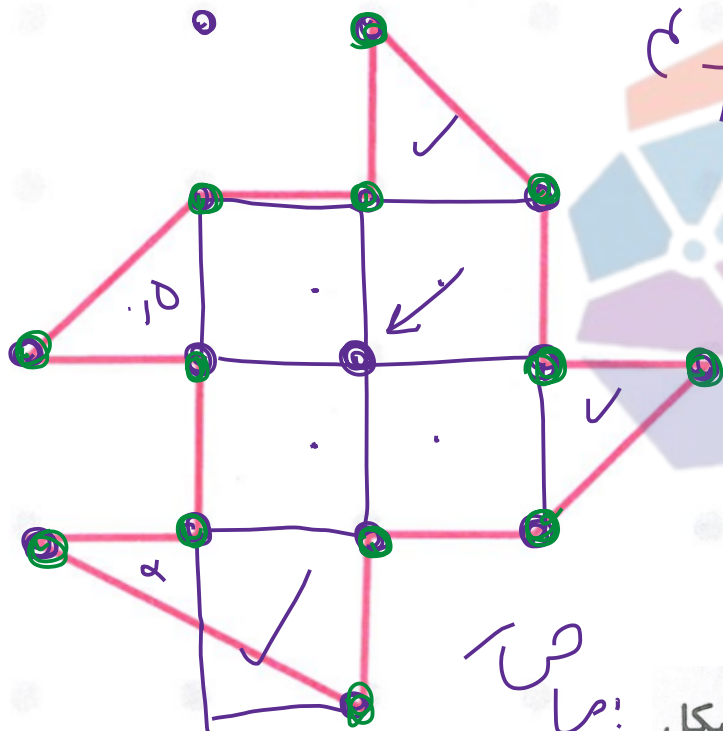
۱۱ (۳)

۱۱/۵ (۴)



روش اول: $5 + 1 + 1 + 1 = 8$
 $8 \times 1.25 = 10$

$1.25 \times 8 = 10$



مساحت

$1 - \frac{\text{تعداد نقاط روی شکل}}{2} + \text{تعداد نقاط درون شکل} =$

قدار هر مربع که
 شکل را تشکیل داده اند



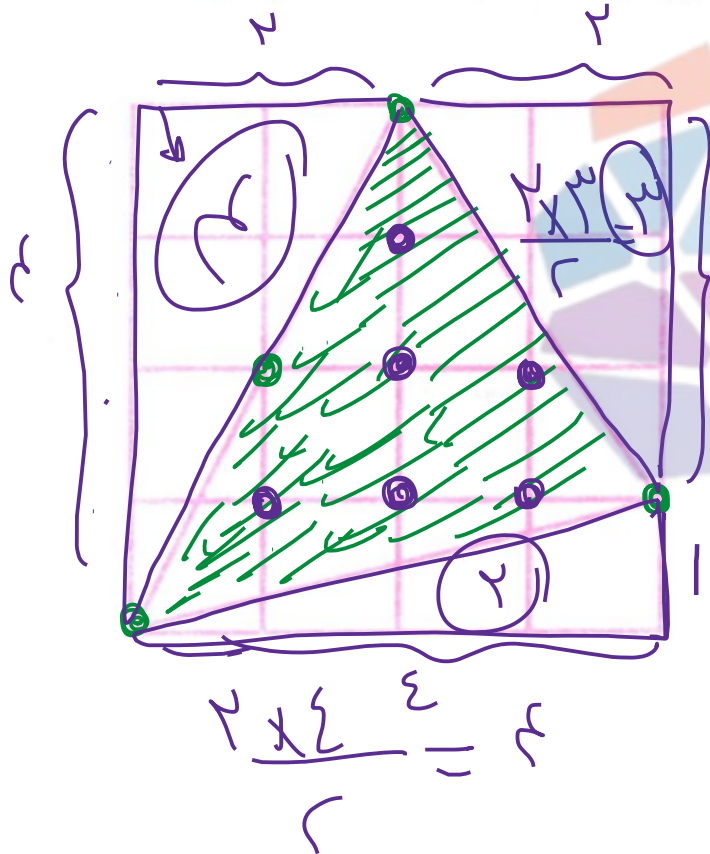
مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا



در هر یک از سؤالات زیر مساحت ناحیه‌ی رنگی چند واحد مربع است؟



مساحت = $9 + \frac{4}{2} - 1 = 7$ ۲۶۲۶

روش دیگر → $(4 \times 4) - (4 + 3 + 2) = 14 - 9 = 5$

۶ / ۵ (۱)
 ۶ (۲)
 ۵ / ۵ (۳)
 ۷ (۴)

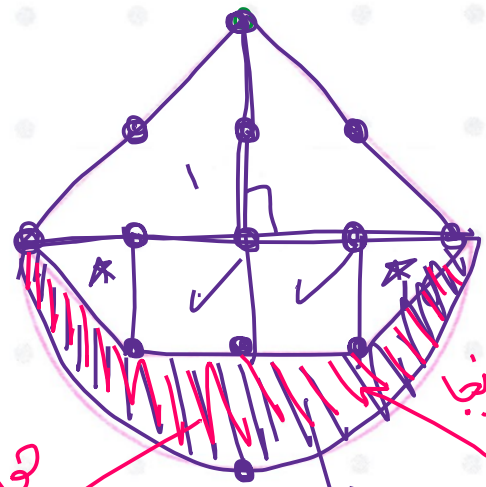


استاد وحید اسدی‌کیا



میتواند
 ویژه‌هوشان ایران

۲۶۲۹. در شکل زیر مساحت قسمت هاشور خورده چقدر است؟ (فاصله‌ی دو نقطه‌ی کنار هم $\frac{1}{5}$ سانتی‌متر است.) (در این سؤال عدد پی را ۳ فرض کنید.)



مساحت کل = مساحت πr^2 + مساحت $2\pi r h$

- (۱) $\frac{6}{75}$
- (۲) $\frac{13}{5}$
- (۳) $\frac{20}{25}$
- (۴) $\frac{11}{25}$

جواب سوال

مساحت کل = $3 \times 3 \times 3 + 3 \times 3 \times 3 = 27 + 27 = 54$

مساحت کل = $11 \times 5 + 11 \times 5 = 55 + 55 = 110$

مساحت کل = $11 \times 5 + 11 \times 5 = 55 + 55 = 110$

مساحت کل = $11 \times 5 + 11 \times 5 = 55 + 55 = 110$

دقت کنید این سوال مساحت کل را می‌خواهد و فقط مساحت جانبی هاشور زده شده را می‌خواهد اینجا

از ۲۶۲۱ تا ۲۶۳۰
جواب سوال



استاد وحید اسدی کیا



جواب سوال