



استاد وحید اسدی کیا

مسابقات ریاضی ششم دبستان
بانک سوال

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر ۲۰۰۷ نست (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...) آزمون‌های آمادگی تیزهوشان آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر پاسخ نامه کلیدی

وحید اسدی کیا
مهند افتخاری
ندا قدسی



هوش‌لند

هزارهای تیزهوشان ایران

- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش‌پذیری و اعداد صحیح»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۲: کسر
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۳: اعداد اعشاری
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۴: تقارن و مختصات
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۶: تناسب و درصد
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۷: تقریب
پاسخ نامه کلیدی



مساحت



لُوئی سَطح بِراَی مَیِّر مَسَاحَت هَای

مَحَلَف بَايدِ فَرْمُول مَسَاحَت آن هَارا به بَار دَارَسْتَه بَارِسْ در هَمِن گَاهِ اَوَّلَت
بَايدِكِر نُظُل را به دُو بَارِسْ دَنْه لَهْدَه کِي دَلْه سَلَنْ تَرَه وَرَأَي هَرْمَت فَرْمُول مَسَاحَت

آن نُظُل را بَسْكَه
لَهْرِین : لَرِكَل ۲۴۸۰۰۰ هَرِی

فَوْشُولَسْ حلَّوَد

نُظُل ۵ وَمَنْ اَول لَرَکَه بَرَه لَهْلَه مَرَدْ



استاد وحید اسدی کیا





مُوشاند

آموزشگاه موسسه علمی



قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم



استاد وحید اسدی کیا



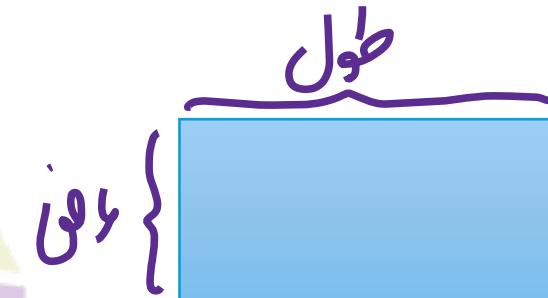
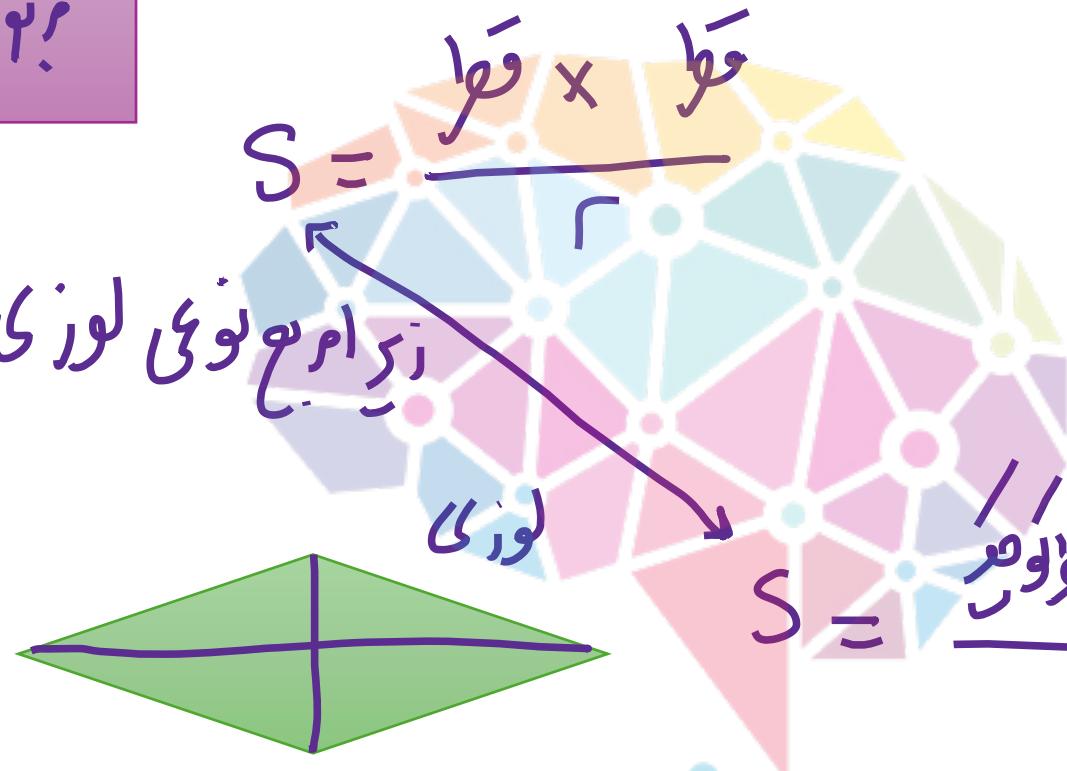


مساحت

۲۶

$$S = \text{جودن} \times \text{سینه}$$

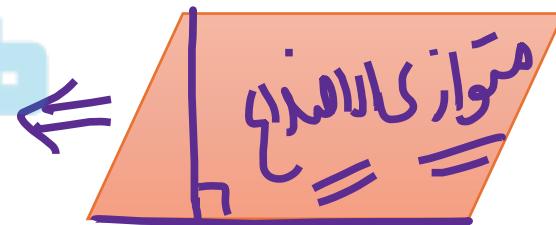
زیر امצע نوی لوزی است.



$$عرض \times طول = \frac{\text{قطاع زیر} \times \text{فروض}}{۲}$$

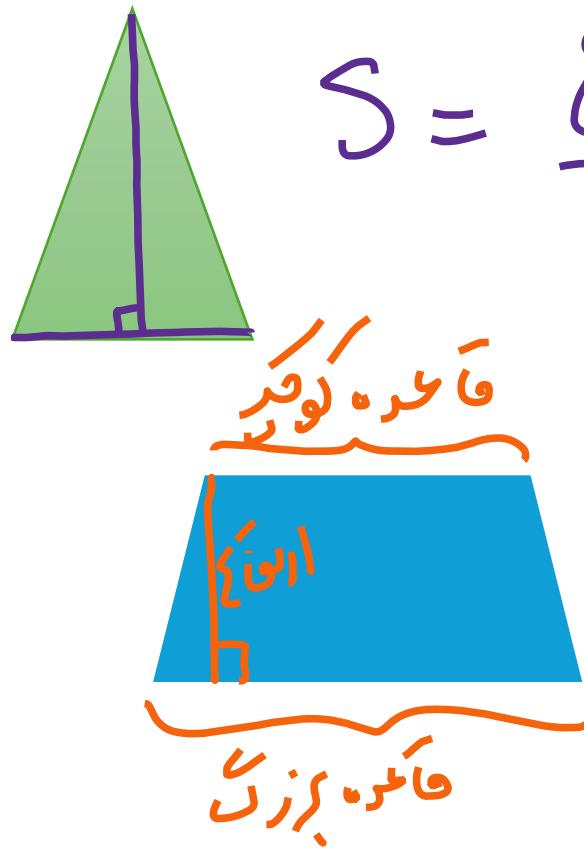
#

$$S = \text{فاطمه} \times \text{الافق}$$

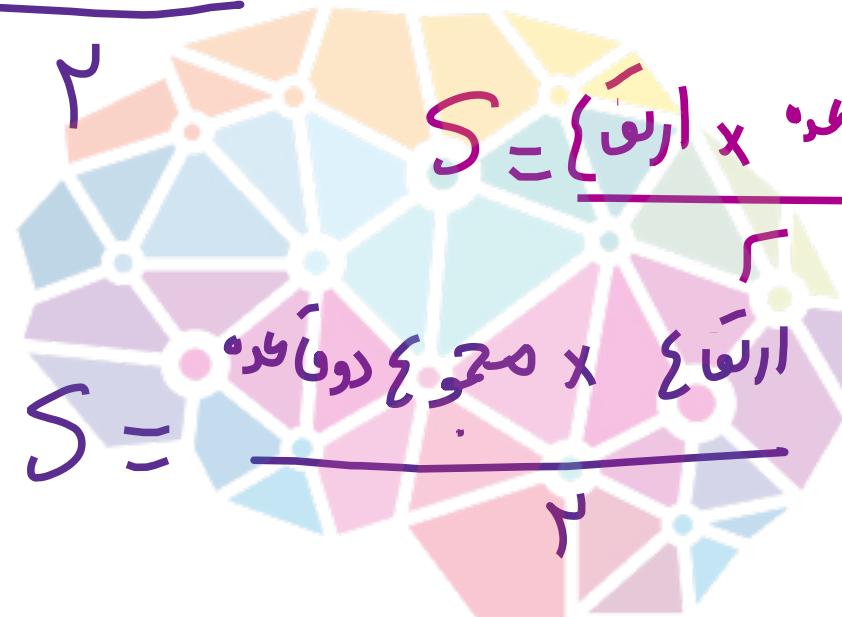


استاد وحید اسدی کیا

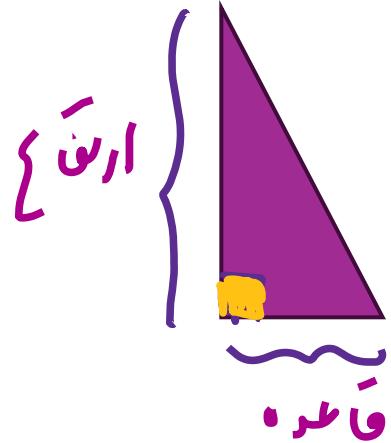
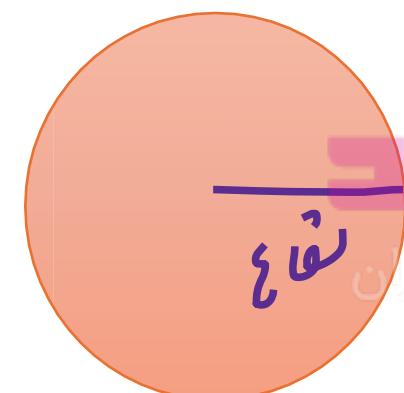




$$S = \frac{\text{قطر} \times \text{ارتفاع}}{2}$$



$$\text{محيط} = 2\pi r$$



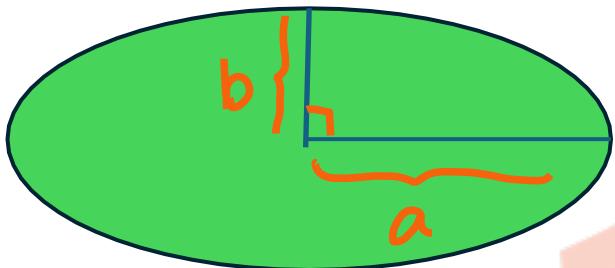
استاد وحید اسدی کیا



نکته:

مساحتی

$$a \times b \times 3,14 =$$

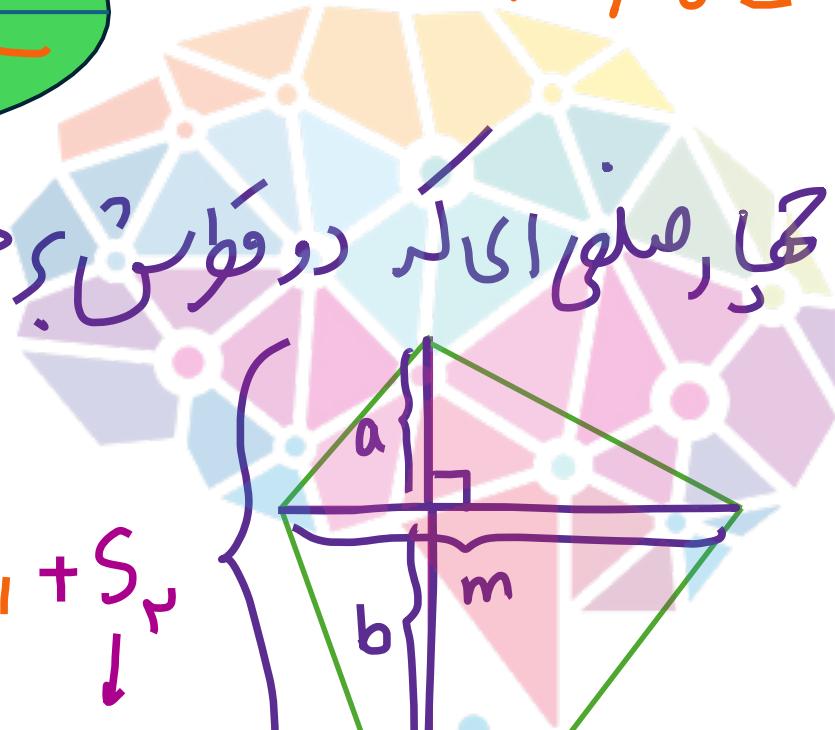


نکته: چهارضلعی ای که دو فُطَرَیِّر می‌شود هست.

$$\left. \begin{array}{l} S_1 = \frac{a \times m}{2} \\ S_2 = \frac{b \times m}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow S_1 + S_2$$

$$\frac{a \times m}{2} + \frac{b \times m}{2}$$

مقدار میانی



$$S = \frac{(a+b) \times m}{2}$$

فُطَرَیِّر + فُطَرَیِّر

$$\frac{(a+b) \times m}{2} =$$

فُطَرَیِّر + فُطَرَیِّر



استاد وحید اسدی کیا





نکله : برای بدست آوردن مسأله نامه های رنگی
می توانیم جای مسأله های رنگی را معلوم نماییم بسرعت و آسان
مودار آها را کم بازیاب ننماییم

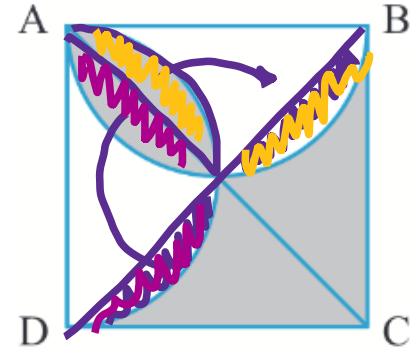
هوشمند

محترفین تجربه هوشمند ایران



استاد وحید اسدی کیا

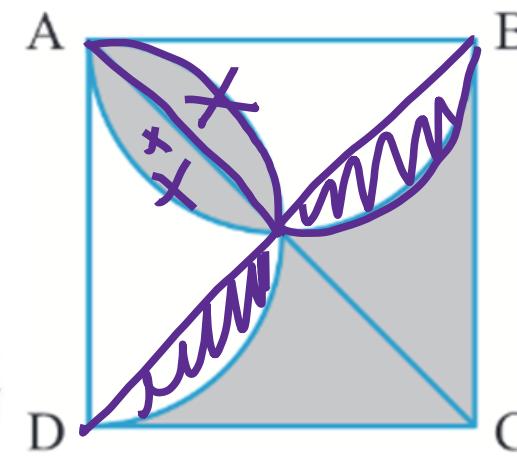
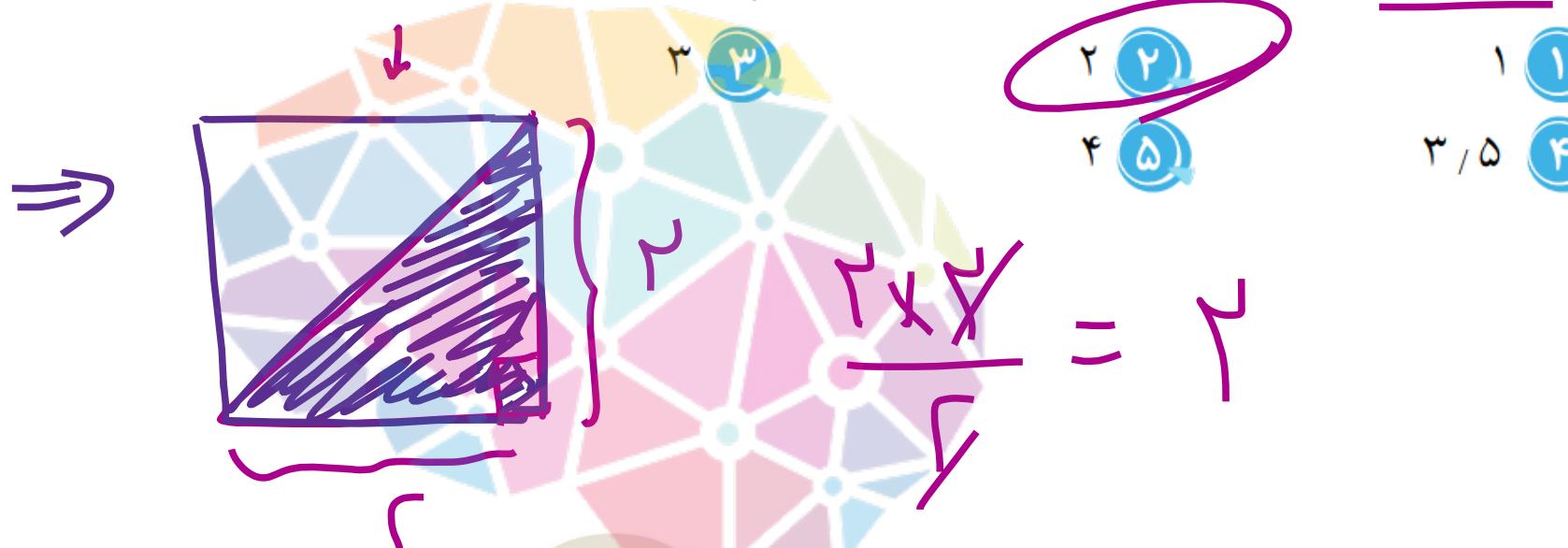




۶۴. مطابق شکل دو نیم دایره با قطرهای AB و AD را در مربع ABCD محاط کرده ایم.

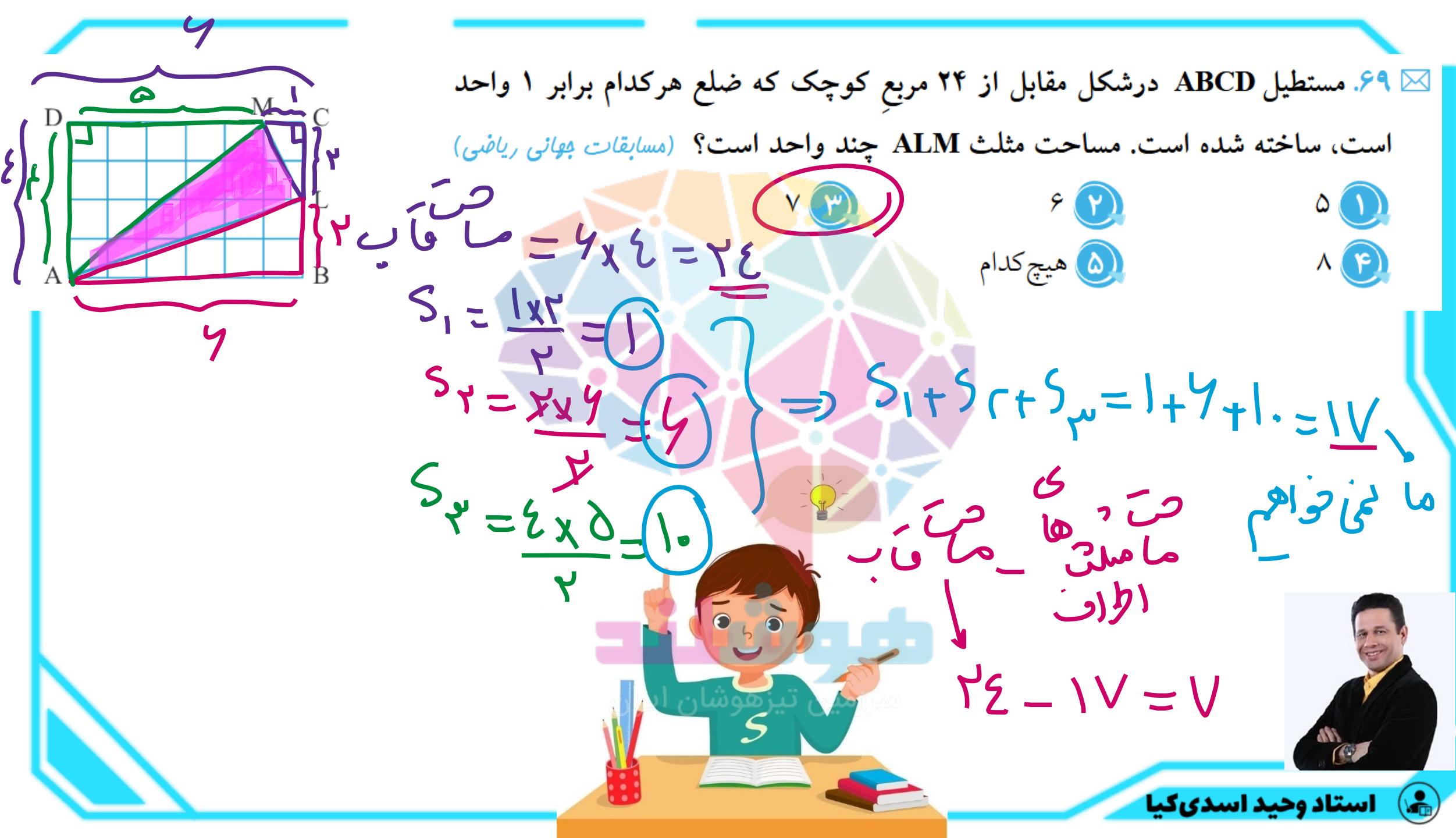
۶۴. مطابق شکل دو نیم دایره با قطرهای AB و AD را در مربع ABCD محاط کرده ایم.

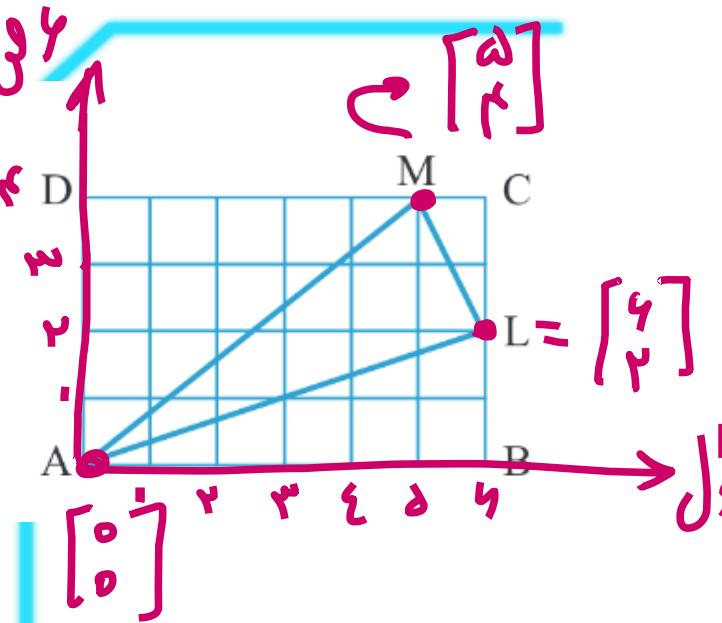
اگر $AB = 2$ باشد، مساحت ناحیه سایه خورده چه قدر است؟ (مسابقات بجهانی ریاضی)



استاد وحید اسدی کیا







۶۹. مستطیل ABCD در شکل مقابل از ۲۴ مربع کوچک که ضلع هر کدام برابر ۱ واحد است، ساخته شده است. مساحت مثلث ALM چند واحد است؟ (مسابقات جوانی ریاضی)

- ۱
- ۵
- ۶
- ۸

روز دو روز بند لفظی

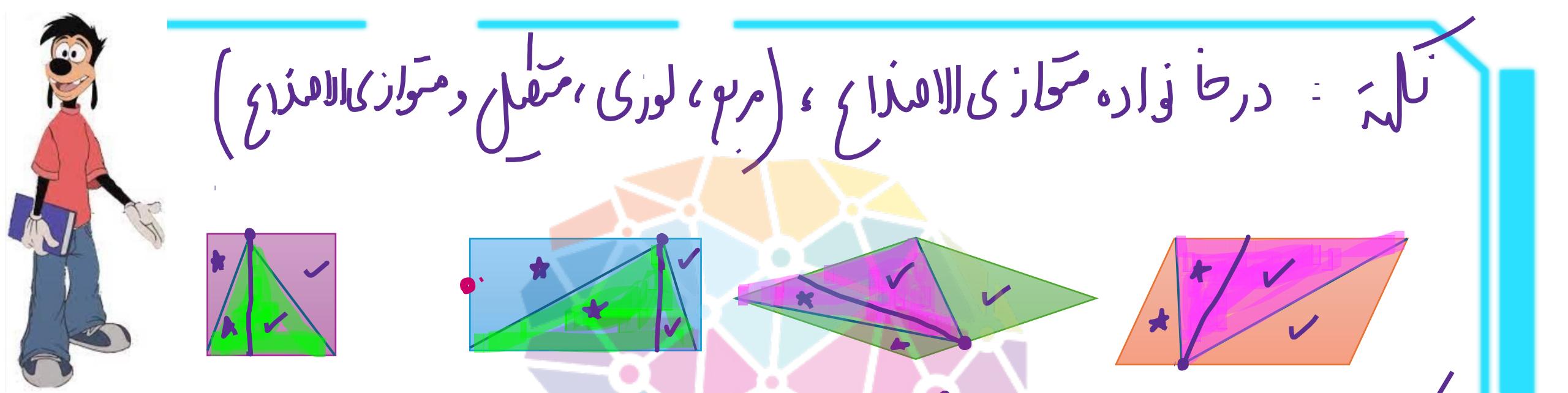
$$15 \div 2 = 7.5$$

$$24 - 15 = 9$$



استاد وحید اسدی کیا





اگر از لوحة ای روکی محفوظ نظر به دو سر صفو معطلس وصل کند،
منطقی بوجود نمی آید که متصوّر آن، لطف مانت کل نظر است.

فتوشان

سازمان فتوشان ایران



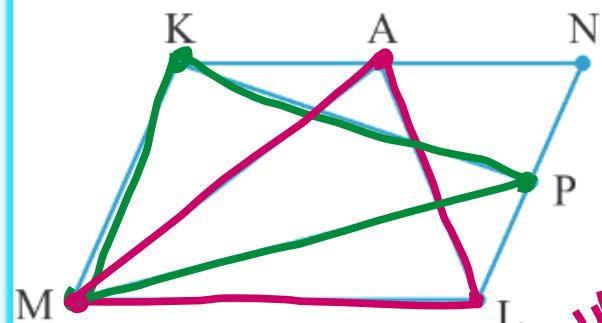
استاد وحید اسدی کیا



٧٠. در شکل مقابل، نسبت مجموع مساحت متوازی الاضلاع $KLMN$ ، چه قدر است؟

و KPM، به مساحت AM

(تیزهوشان + مسابقات ریاضی)



لصي معاً زل الاصناف اسـ
S^Δ AML + S^Δ KPM



۷۱. اگر قاعده‌ی مثلثی ۵ برابر و ارتفاع وارد بر قاعده، نصف شود، مساحت مثلث حاصل چند برابر مساحت مثلث اولیه می‌شود؟

(آزمون ورودی)



$$S = \frac{\text{فَعْلَه} \times \text{ارْتِفَاع}}{۲}$$

⇒

$$= \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۴}$$

۲,۵ **۲,۴** **۲,۲** **۱,۵**

۱

۲,۳

۱,۸

فُوْشَلَنْد

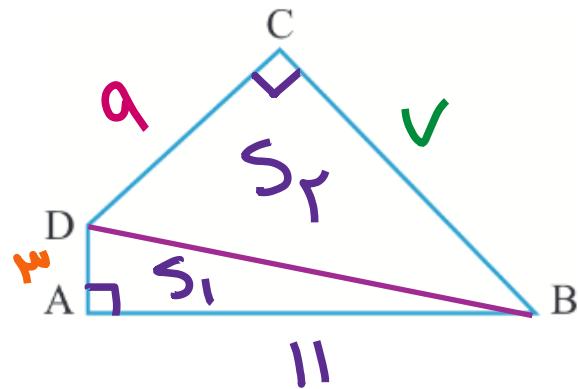
سازمان تبلیغاتی فوشلند ایران



استاد وحید اسدی کیا



۷۲. چهارضلعی ABCD با زاویه‌های قائمه‌ی A و C، دارای ضلع‌های \underline{CD} ، \underline{BC} ، \underline{AB} و \underline{DA} به ترتیب به اندازه‌های 11 ، 9 و 7 سانتی‌متر است. مساحت این چهارضلعی کدام است؟



(مسابقات جوانی ریاضی)

$$S_1 = \frac{3 \times 11}{2} = \frac{33}{2}$$

$$S_2 = \frac{9 \times 7}{2} = \frac{63}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{33}{2} + \frac{63}{2}}{2} = \frac{96}{2} = 48$$



لهمن : از ۴۶۰۰۰

کارهای فرز
حلالود

- ۱۰
- ۵۰
- ۴۴
- ۶۰
- ۳۰
- ۴۸

