



استاد وحید اسدی کیا



# مسابقات ۴

## ریاضی ششم دستان

### بانک سوال



تیزهوشان

وحید اسدی کیا  
مهند افتخاری  
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر  
۲۰۰ نت (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نوبه دولتی و مسابقات جهانی  
ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...  
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان  
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان سال‌های اخیر  
پاسخ نامه کلیدی

- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی» .....  
پاسخ نامه کلیدی .....  
  
 فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش پذیری 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 .....



۱۳۳. مختصات سه رأس مثلث  $ABC$  در دستگاه مختصات به صورت  $A = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 7 \\ 13 \end{bmatrix}$  و  $C = \begin{bmatrix} 11 \\ 10 \end{bmatrix}$  می‌باشد. این مثلث را حول نقطه‌ی  $A$ ,  $90^\circ$  درجه در جهت چرخش عقربه‌های ساعت می‌چرخانیم. مختصات  $A'$ ,  $B'$  و  $C'$  کدام است؟

(آزمون ورودی + مسابقات ریاضی)



## لهمین : از ۱۳۳ تا ۱۰۹ تا ۱۳۳ سهارهای وزرا بام سود.

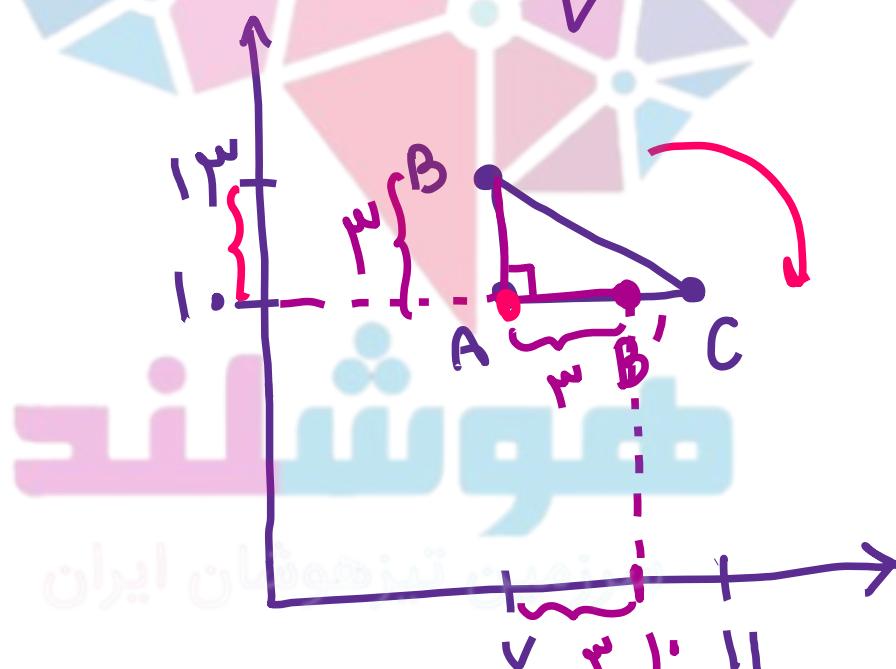
$$A' = \begin{bmatrix} 10 \\ 7 \end{bmatrix}, B' = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}, C' = \begin{bmatrix} 10 \\ 10 \end{bmatrix}$$

$$A' = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \end{bmatrix}, B' = \begin{bmatrix} 10 \\ 10 \end{bmatrix}, C' = \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$A' = \begin{bmatrix} 10 \\ 7 \end{bmatrix}, B' = \begin{bmatrix} 10 \\ 10 \end{bmatrix}, C' = \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$A' = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \end{bmatrix}, B' = \begin{bmatrix} 7 \\ 13 \end{bmatrix}, C' = \begin{bmatrix} 11 \\ 10 \end{bmatrix}$$

X



$$B' = \begin{bmatrix} 10 \\ 7 \end{bmatrix}$$



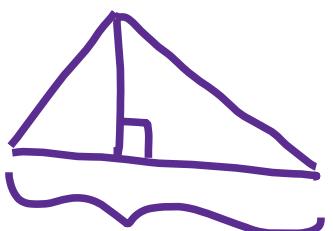
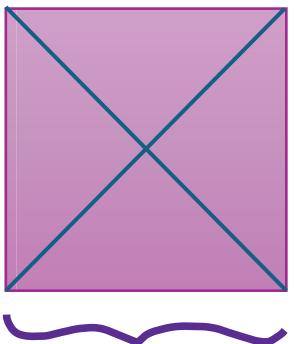
استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا





$$a \times b$$

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

محیط = دوران دور

مساحت = خودش  $\times$  نیاز پنجه

مساحت = فظر  $\times$  فطر



مساحت = عرض  $\times$  طول

مساحت = فاصله  $\times$  ارتفاع

مجموع طول اضلاع مثل

مساحت مرعع :

مساحت مکعب:

مساحت مکعب:

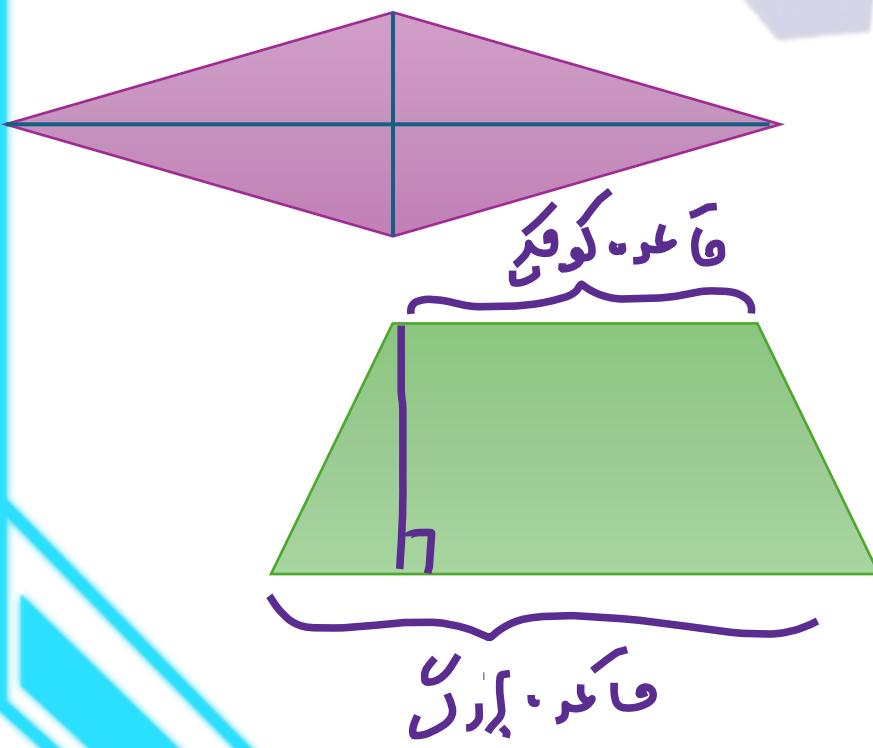
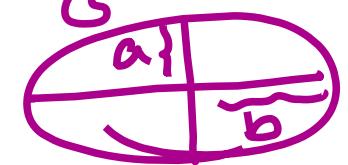


صَصَتْ مَسَارِي لِلْأَمْدَازِ

صَوَارِي صَلْوَه

$$\text{فَالْمَدَه} \times \text{إِرْنَك} \Rightarrow \text{صَاصَمَارِي الْأَمْدَازِ}$$

$$\text{فَوَالْوَه} \times \text{فَطَارِزَه} = \text{صَصَ لَوزَه}$$



$$(\text{إِلْعَاه}) \times (\text{فَاعِدَه كُوفَه} + \text{فَاعِدَه يَارَه}) = \text{صَاصَ دَرَزَه}$$

۵

$$\frac{٣١٤ \times ٢٦٤ \times ٣١٤}{٤} \times \text{سَاعَه} = \text{صَاصَ رَاهِه}$$

$$\frac{٣١٤ \times ٣١٤}{٤} \times \text{قَطْر} = \text{مَحَارَاهِه}$$

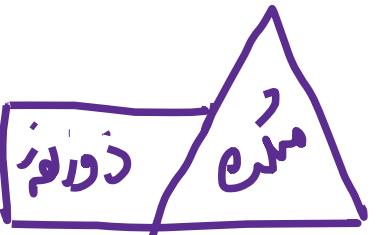


استاد وحید اسدی کیا





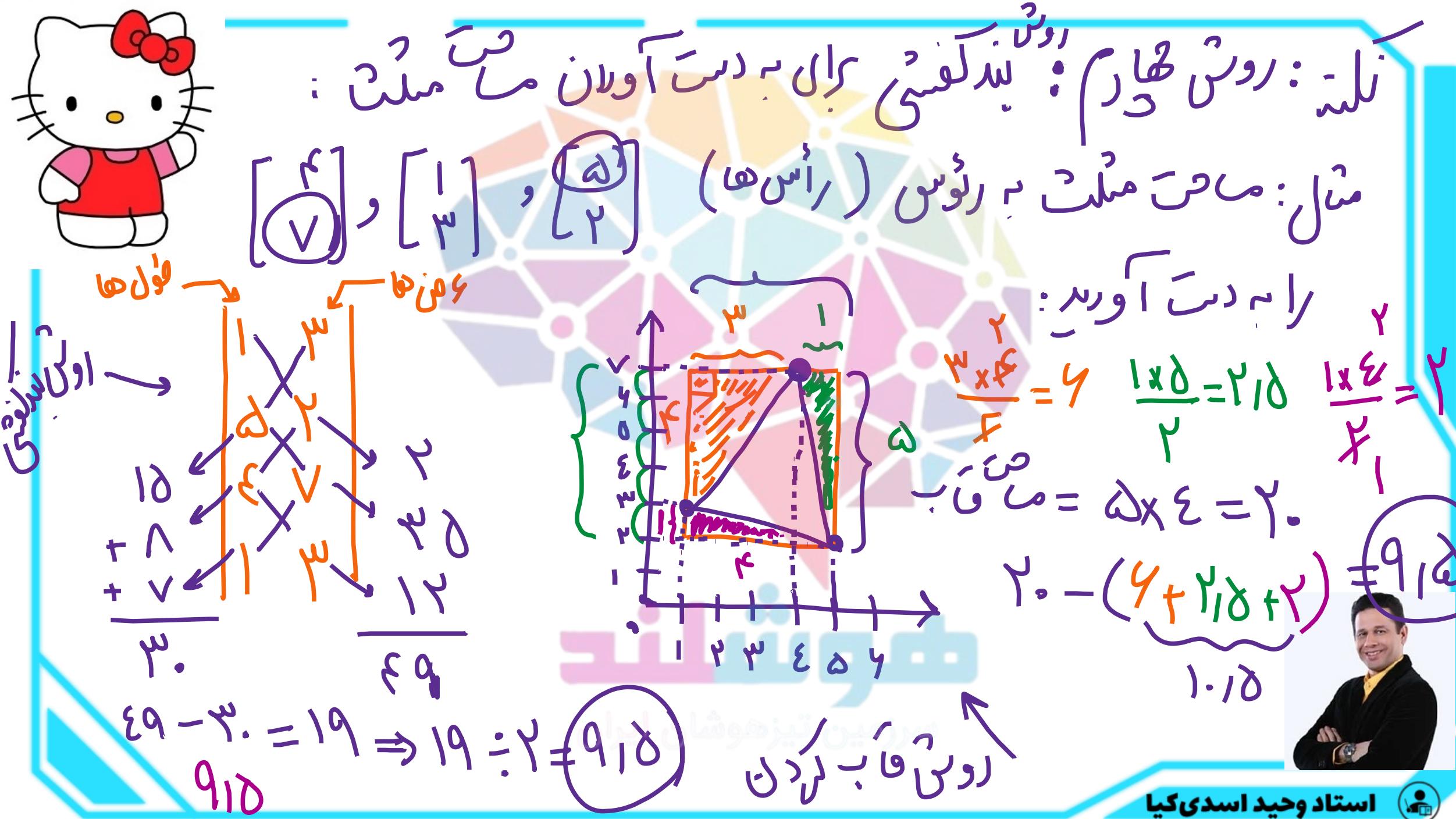
روش اول: کار به دست آوردن ماصح فلها لسوار دار  
فصل ماصح آهنا.



روش دوم: سبدیں فل دلار نہ بے چند فل لوگوں کو و  
بهدست آوردن ماصح نوک اڑا ۶۰ و ۷۰ جو آج

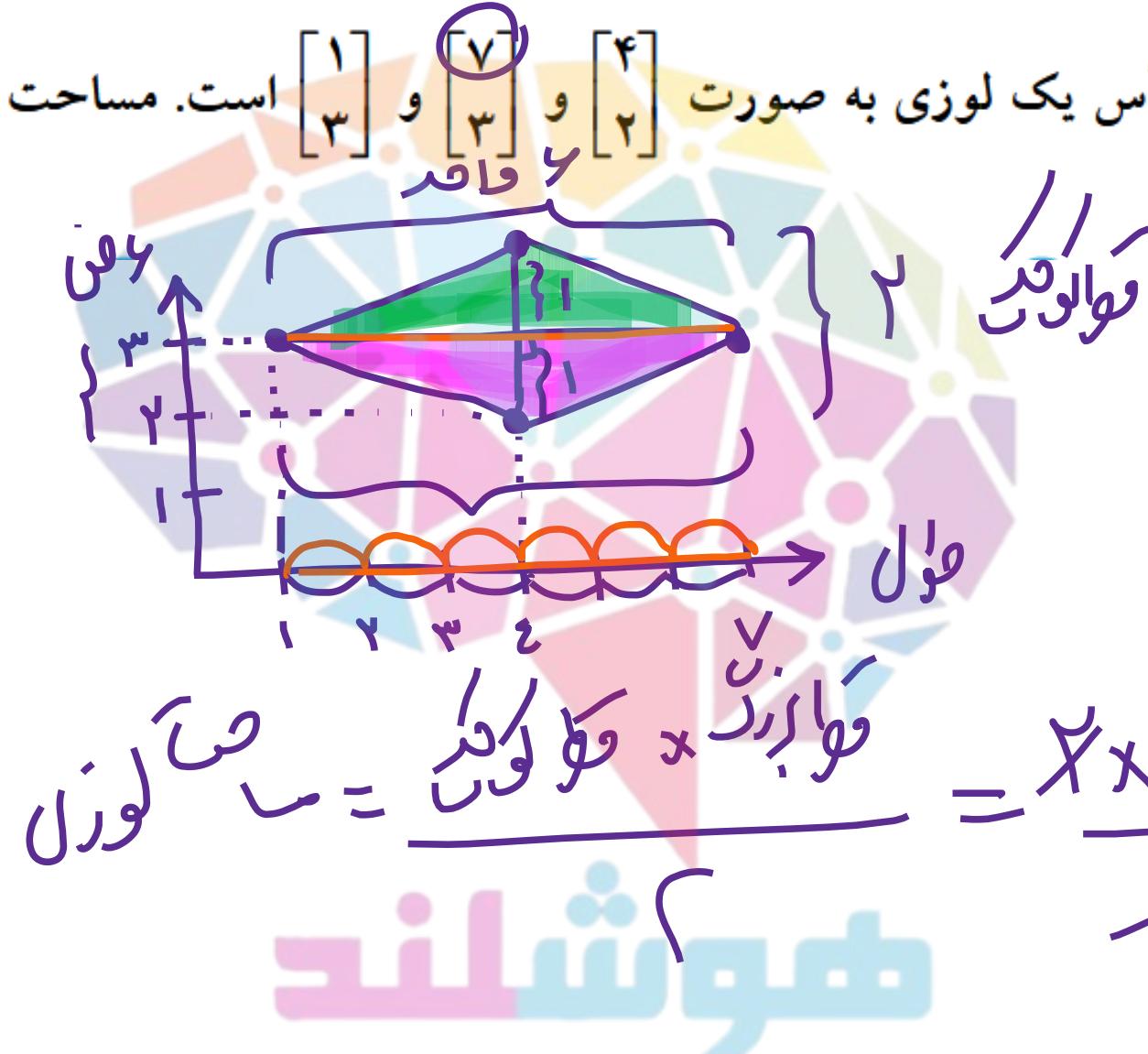
روش سوم: روشن قب کردن: ابتداء فل را درون و گنجی ماسد مصلح نامه با ذوزنقه  
ما معاشرن (الا قدران) می کنم سنس  
ما فر اوا و آن را حساب بگرد  
و لازم است فابر کنم می کنم.  
صاف فل = صاف طارز فل - ماسد قب





۱۳۸. مختصات سه رأس یک لوزی به صورت [۱] و [۲] و [۴] است. مساحت این لوزی کدام است؟

(آزمون ورودی)



طوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران

$$\text{مساحت} = \frac{x \times y}{4}$$

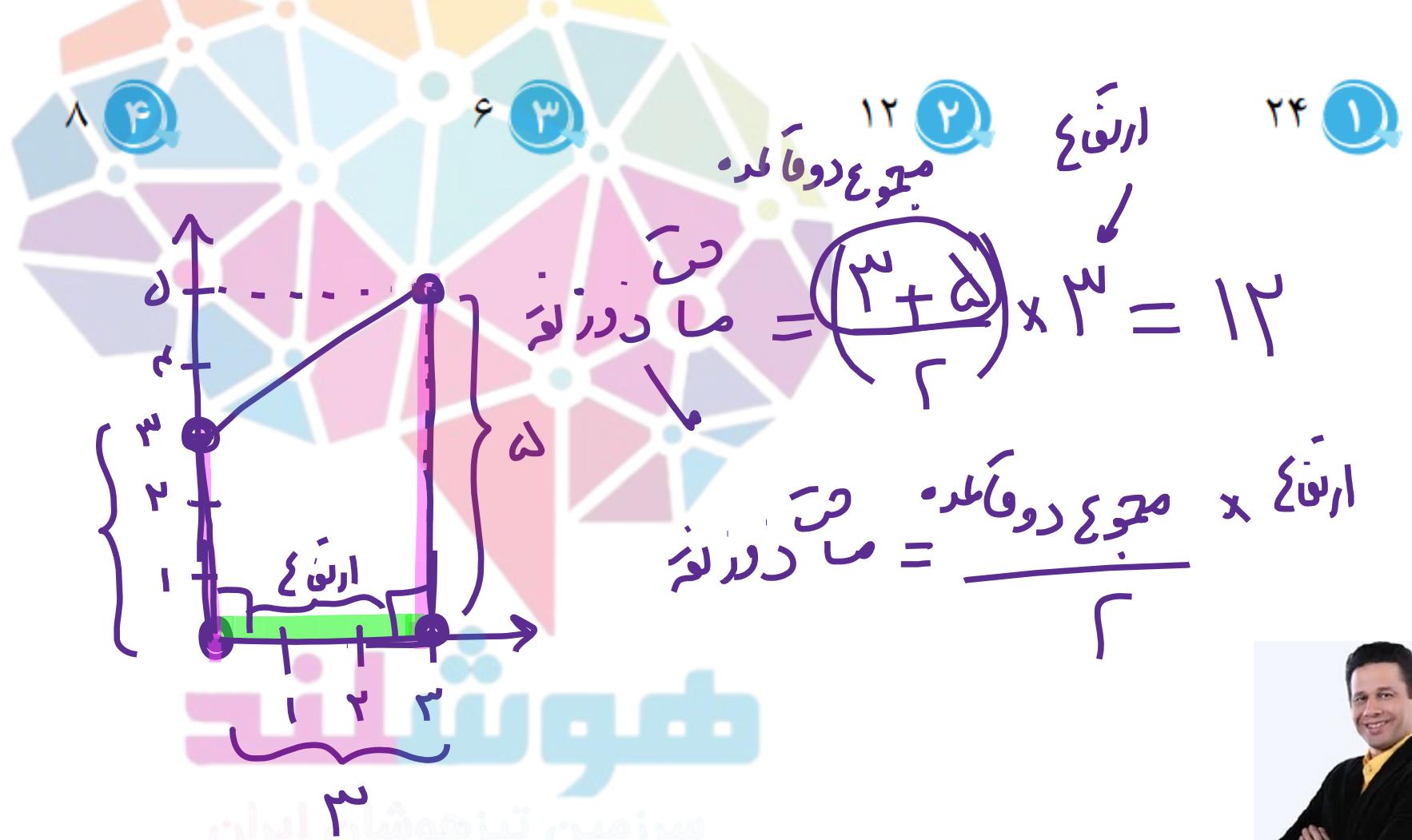


استاد وحید اسدی‌گیا



۱۳۹. مساحت ذوزنقه‌ای که چهار رأس آن به ترتیب  $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$  باشد، چند واحد است؟

(المپیاد ریاضی)



فتوون

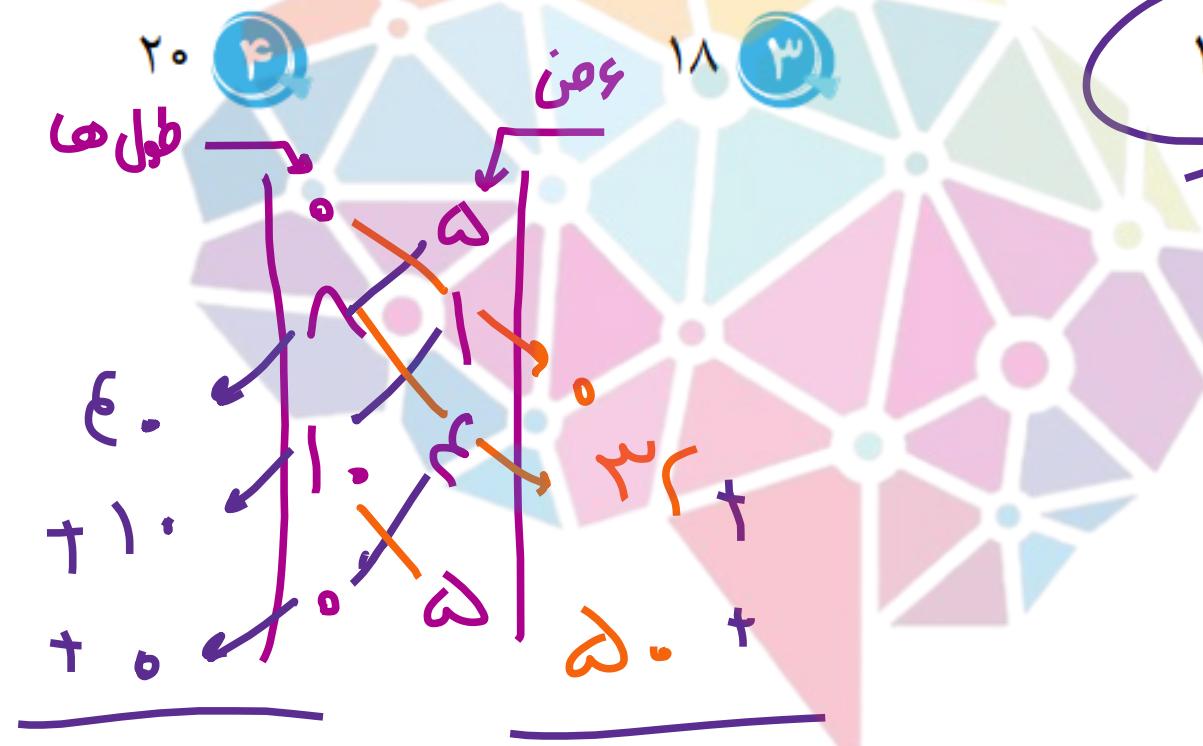
سازمان تحقیقات ایران



استاد وحید اسدی کیا



۱۴۱. مساحت مثلث (آ ب س) به مختصات رئوس آ و ب و س چند واحد مربع است؟



$$\frac{20 \times 10}{2} = 100$$

$$100 \div 3 = 33$$

۱۴

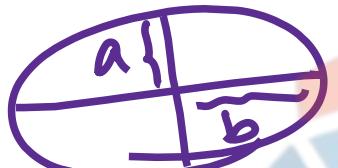


استاد وحید اسدی کیا



لهرمین: لار ۱۴۳۴ تا ۱۴۳۵ همه حل سود

مساحت بیهی  
(تیزهوشان)



$$a \times b \times \pi$$

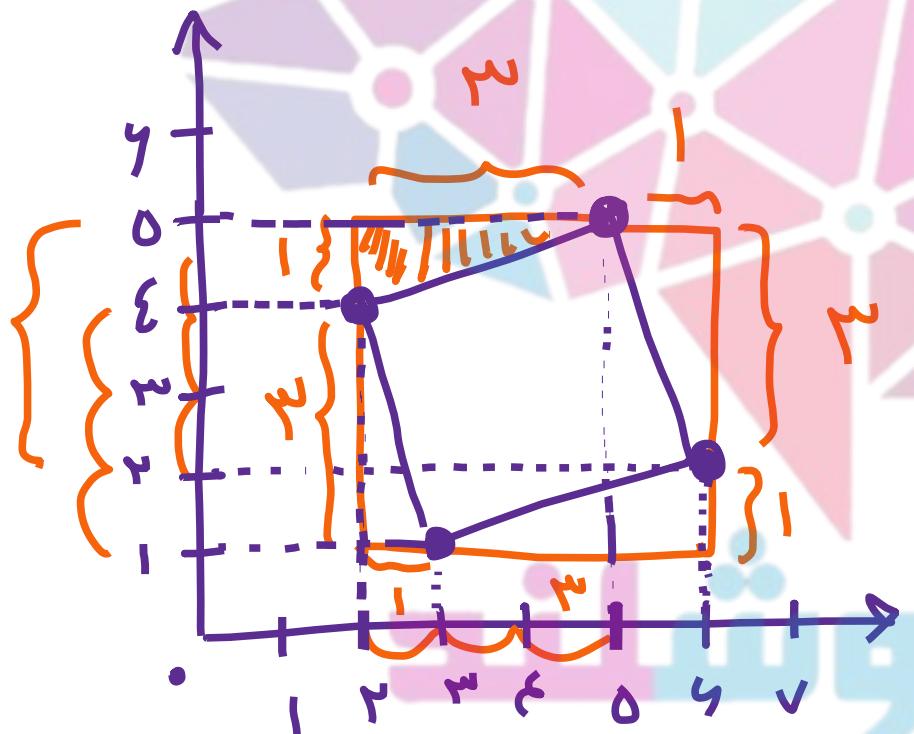
= د را پیدا کرده و به هم وصل کردیم.

روی دستگاه مختصات نقطه‌های ۱۴۳. مساحت چهارضلعی «الفبجد» چند واحد مربع است؟

۹ ۳

۱۰ ۲

۱۱ ۱



$$\frac{1 \times 3}{2} = 1.5$$

$$1.5 \times 4 = 6$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$16 - 6 = 10$$



سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا

