



استاد وحید اسدی کیا



طوشلند  
تیزهوشان آموزش

مرکز



# مسابقات

ریاضی ششم دستان

بانک سوال



تیزهوشان



وحید اسدی کیا  
مهند افتخاری  
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر  
۲۰۰۷ 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 .....

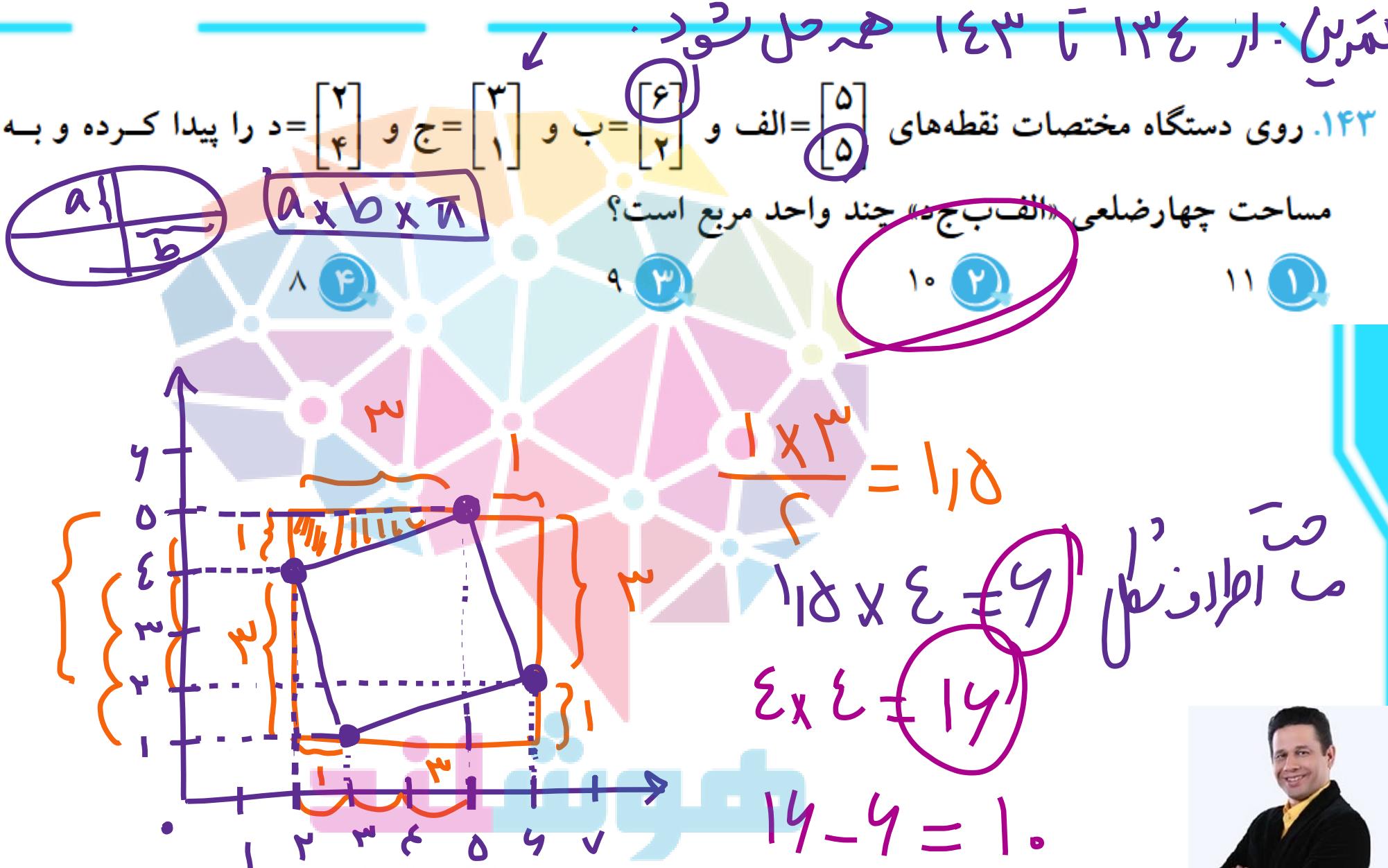
فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه» .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۶: تناسب و درصد .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۷: تقریب .....  
پاسخ نامه کلیدی .....



مساحت بیهی  
(تیز هوشان)





مُوشَفَان

مُوسَمَةُ الْعِلْمِ وَالْأَدْبُورِ



استاد وحید اسدی کیا

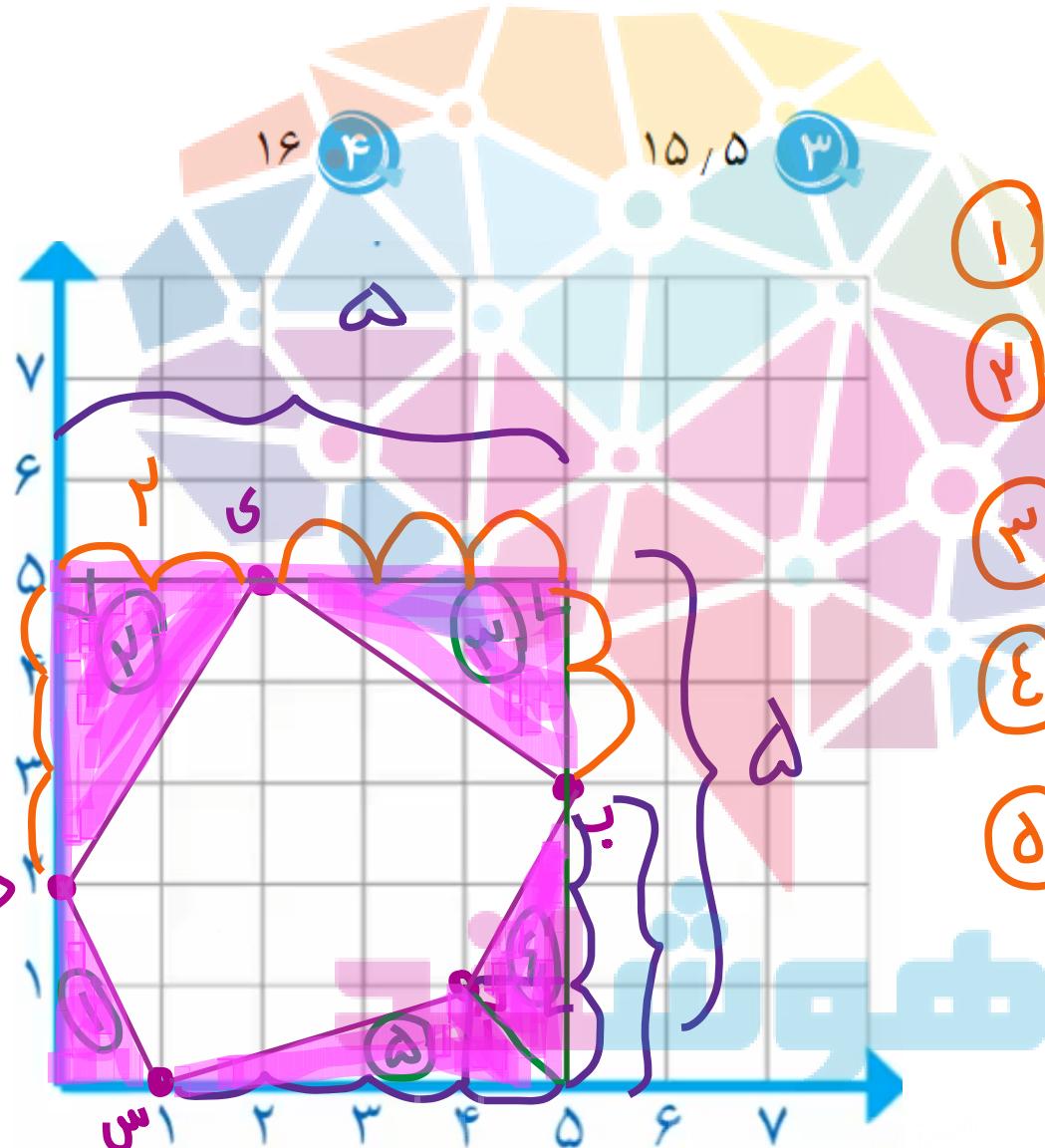


۱۴۴. مساحت ۵ ضلعی (آ ب س د ی) به مختصات رئوس آ، ب، س، د و ی چند واحد است؟ (آزمون ورودی)



$$\Delta ABD = 25$$

$$25 - 1 \cdot 15 = 14,5$$



$$\textcircled{1} S_1 = \frac{1 \times 2}{2} = 1$$

$$\textcircled{2} S_2 = \frac{2 \times 2}{2} = 2$$

$$\textcircled{3} S_3 = \frac{3 \times 2}{2} = 3$$

$$\textcircled{4} S_4 = \frac{1 \times 3}{2} = 1,5$$

$$\textcircled{5} S_5 = \frac{1 \times 4}{2} = 2$$

$$\text{لطفاً} \rightarrow 10,5$$



استاد وحید اسدی کیا



**مَا سَمِعَ:** حَوْرَسُ × تَدْفِنُ  
 $\frac{٢}{٢} \div (قَطَا \times فَطَا)$

است، کدام گزینه می‌باشد؟

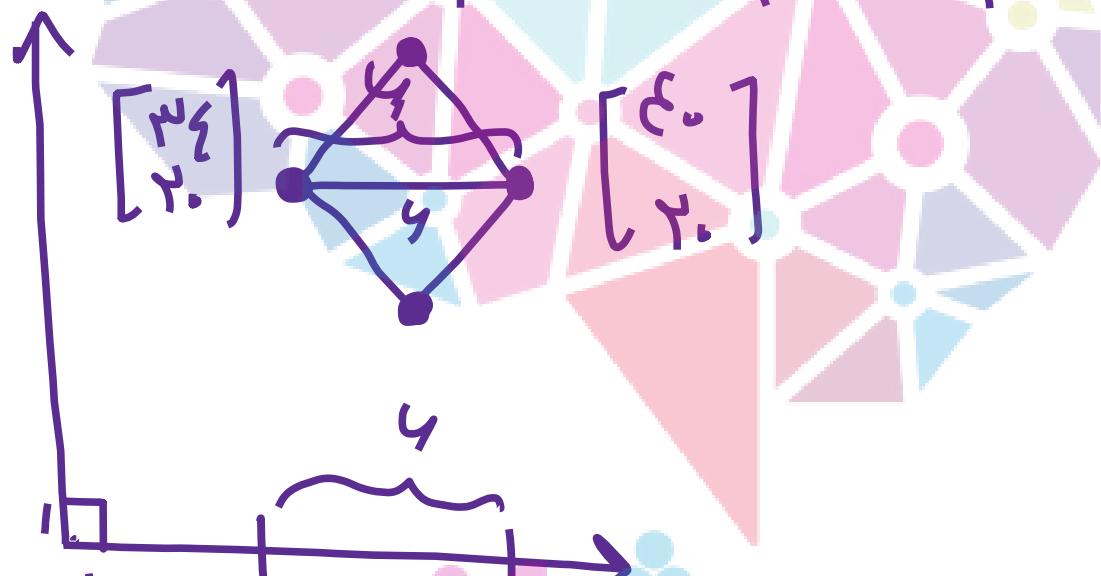
۲۰



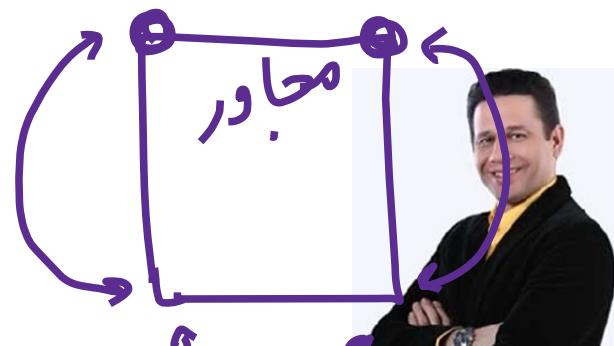
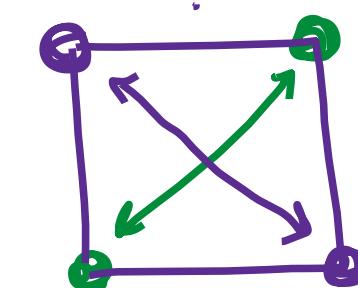
٤٠ و ٣٤ آن، مقابل

۱۴۶. مساحت مربعی که مختصات دو ر

16 1



# Einflüsse



استاد وحید اسدی کیا



۱۴۹. اگر مختصات رأس‌های مستطیلی نقاط  $[2, 0]$ ,  $[2, 3]$ ,  $[0, 3]$  و  $[0, 0]$  باشند، با ضرب کردن مختصات رأس‌های آن در ۳

(یعنی ضرب کردن مؤلفه‌های افقی و عمودی در  $3^3$ ) مستطیل جدیدی به دست می‌آید. مساحت آن چه عددی است؟ (تیز هوشان)

نکته: هر ۶۰ محقق ارشد از این سه نظریه، همانند آنها برای کاربری کود.

مولع عوالي = ٦٣٪  
مقطوع، آبرامي لوور

امانیت آن برابری [94] [95]

امانه

[q]

[q̄]

[q̄̄]

[q̄̄̄]



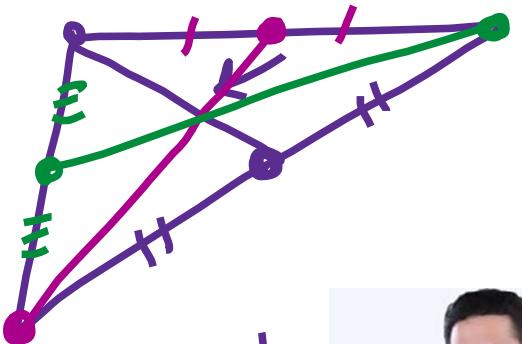
نکته: خواه معمای رؤس کل را ابرآوردهم، اندازه‌ی همی  
جزئیات کل نزدیکی را انداز، مقدار انداز، و فراهمی کل، ارتفاقات کل،  
ماندهای کل، مجموع کل، مجموع کل مخفی، و برابری لوز



شاد

مانده‌ی لوزی ۲ مان  
لوزی بود که وصلی مان  
و صلای لوز

استاد وحید اسدی کیا



## م بولا

۱۵۱. مثلث (آ ب س)، بزرگنمایی شدهی مثلث (م ل ن) است که در آن رأس  $\hat{A} = \begin{bmatrix} 64 \\ 22 \end{bmatrix}$ ، نظیر رأس  $\hat{B} = \begin{bmatrix} 108/8 \\ 39/1 \end{bmatrix}$  و نظیر رأس  $\hat{C} = \begin{bmatrix} 12 \\ 1 \end{bmatrix}$  است.

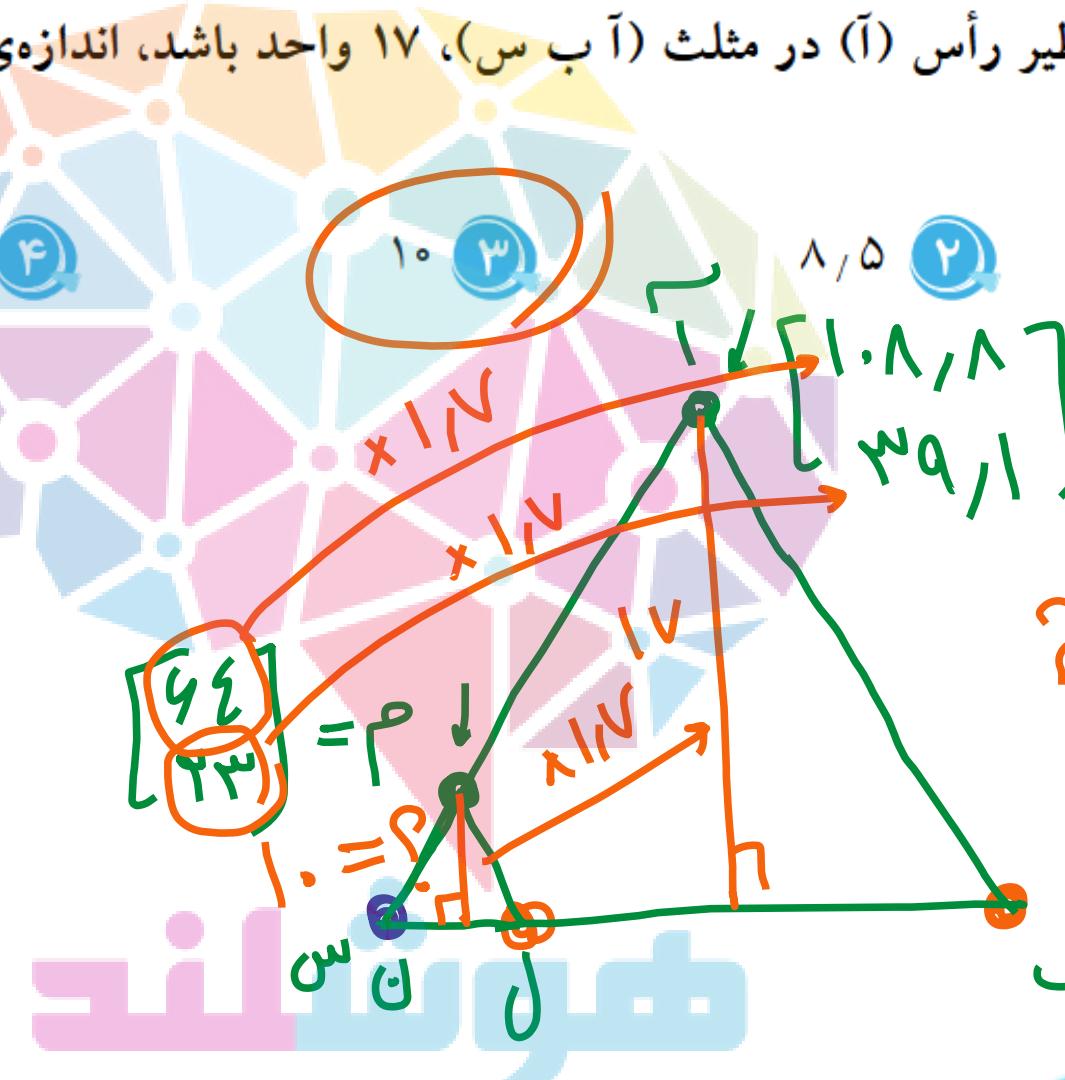
اگر اندازهی ارتفاع نظیر رأس (آ) در مثلث (آ ب س)، ۱۷ واحد باشد، اندازهی ارتفاع نظیر رأس (م) در مثلث (م ل ن) چند (اسدی کیا) واحد است؟



$$108/8 \quad | \quad 64$$

$$39/1 \quad | \quad 23$$

$$17$$



$$? \times 17 = 17$$

ب

$$1,7 \quad | \quad 1$$



استاد وحید اسدی کیا





فُوشلَند

نیازمندی‌های علمی و تحقیقاتی را در خود جای داده است.

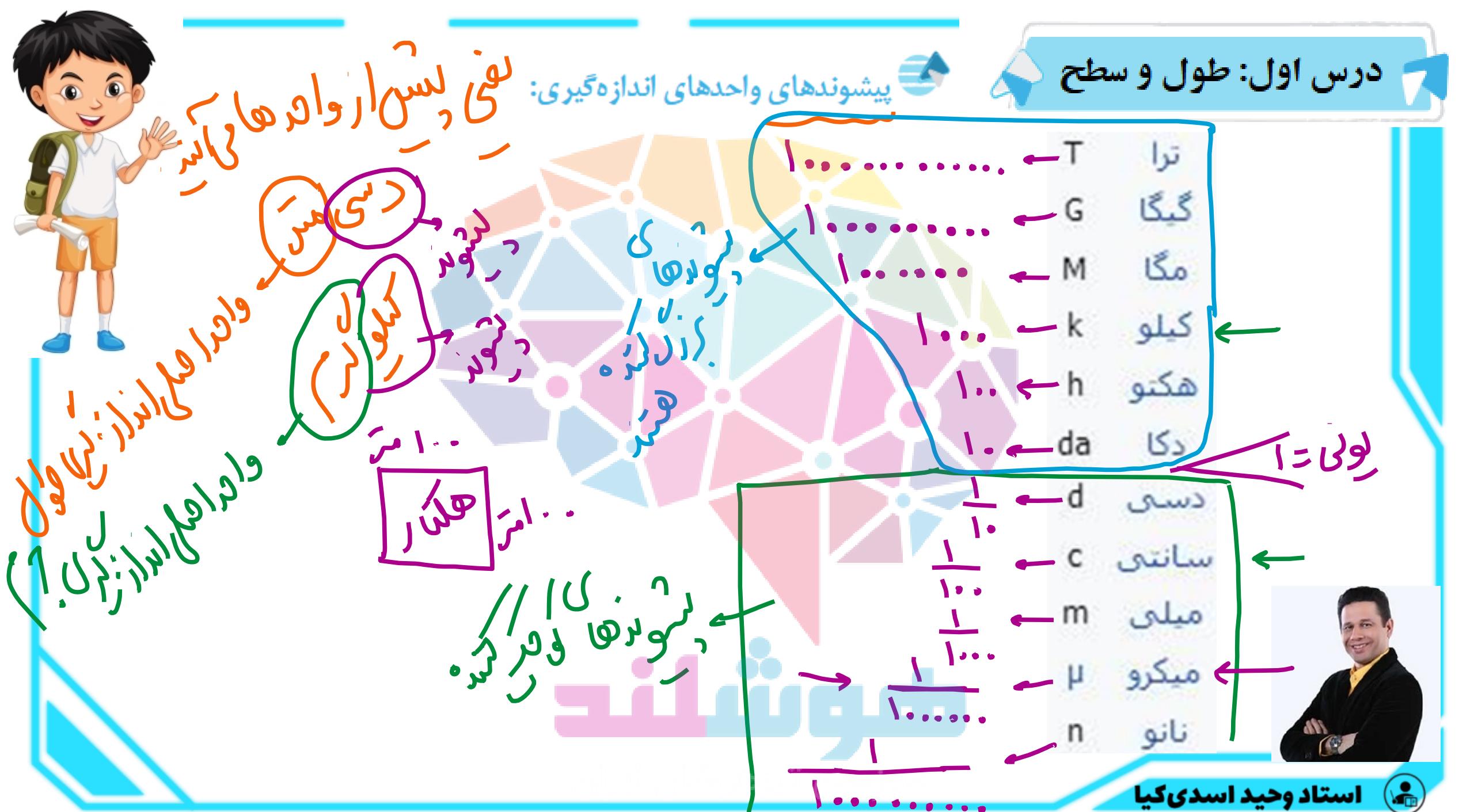


استاد وحید اسدی کیا



درس اول: طول و سطح

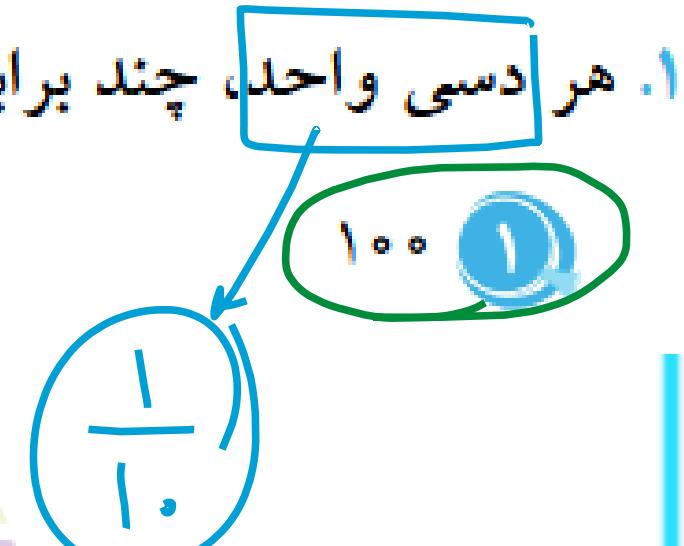
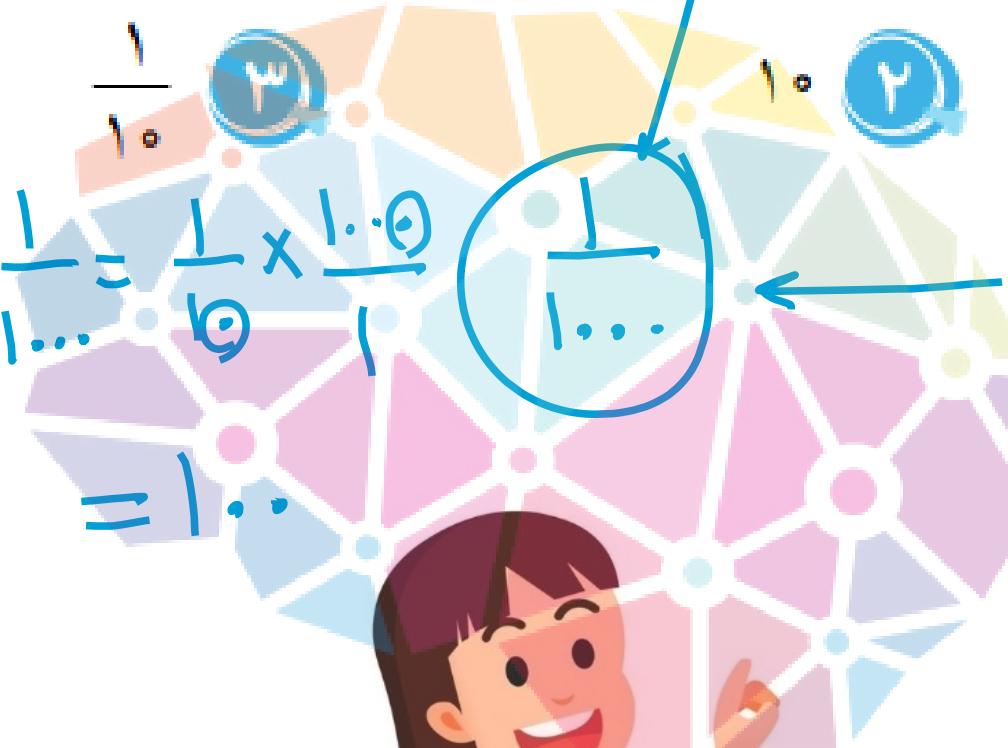
## پیشوندهای واحدهای اندازه‌گیری:



# ۶ دنیاگردی استم ۳ = ۲ ÷ ۶

$$\frac{1}{100} \text{ ₪}$$

$$\frac{1}{10} \div \frac{1}{100} = \frac{1}{10} \times \frac{100}{1}$$



سرزمین تیزهوشان ایران

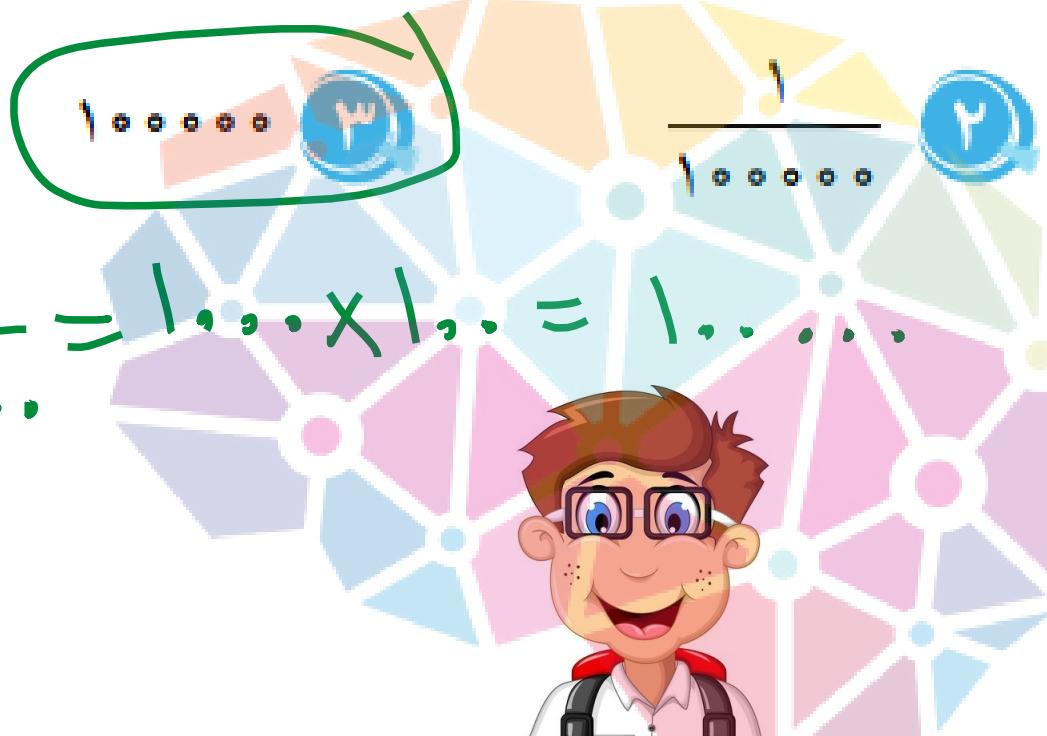


استاد وحید اسدی کیا



۲. هر کیلو واحد، چند برابر هر سانتی واحد است؟

۱۰۰۰۰ ₪



$$\frac{1000}{1} \div \frac{1}{100} = 1000 \times 100 = 100000$$



سیلگوب



استاد وحید اسدی کیا



## واحدهای اندازه‌گیری طول

وادرانهای اندازه‌گیری طول، متر اس  
کل سیستم را به متر افزاهم لیم، وادرها کی دلگیر بودست می‌کنید



فوشاند



استاد وحید اسدی کیا





۳. کدام مورد زیر با بقیه متفاوت است؟

۱ میلی متر

اندازه ترکیبی

دسی متر

متر مربع

کیلومتر



استاد وحید اسدی کیا





۴. عدد ۹۳,۴۱ متر به ترتیب چند دسی متر و چند کیلومتر است؟

۰/۰۹۳۴۱ و ۹۳۴/۱

۹۳۴۱۰ و ۹۳۴/۱

۰/۰۹۳۴۱ و ۹/۳۴۱

۹۳۴۱۰ و ۹/۳۴۱

۹ مر، ۱۰ دسی مر، ۱۰۰ هزار  
در دسی مر،  $\frac{1}{10}$  مر، ۱۰۰ دارکوبیدر

$(\text{ام}) \times 10 = 93,410$

$93,410 \div 10 = 9,341$

۹۳۴,۱



استاد وحید اسدی کیا



۶. کدام عبارت زیر نادرست است؟

13

دری

100

$$\frac{1}{\dots} \times x^{\wedge} = \frac{1}{1.} x^{\wedge}$$

**مدرس**: از قول مسلم در مواردی که معلم نباشد، معلم نباشد.  
(عزم از سوی احتمال تعلیمی)

