



استاد وحید اسدی کیا



هوشمند

هزار تکنولوژی آموزان



فصل اول: مجموعه اعداد

فصل دوم: اعداد حقیقی

فصل سوم: هندسه

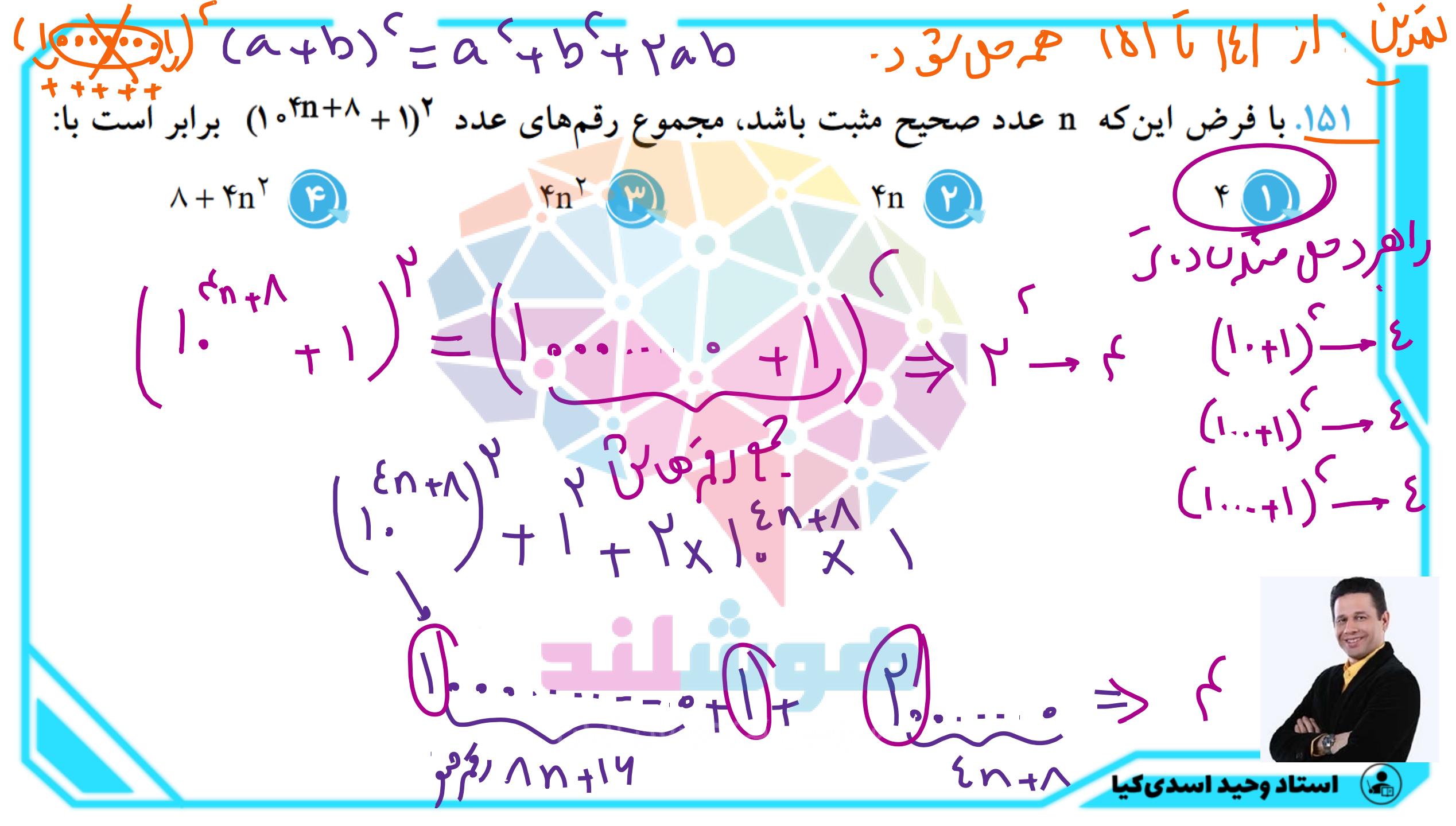
فصل چهارم: توآن و ریج

فصل پنجم: جبر

فصل ششم: معادله های خطی

فصل هفتم: عبارت هایی بزرگ کویا

فصل هشتم: جم





استاد وحید اسدی کیا



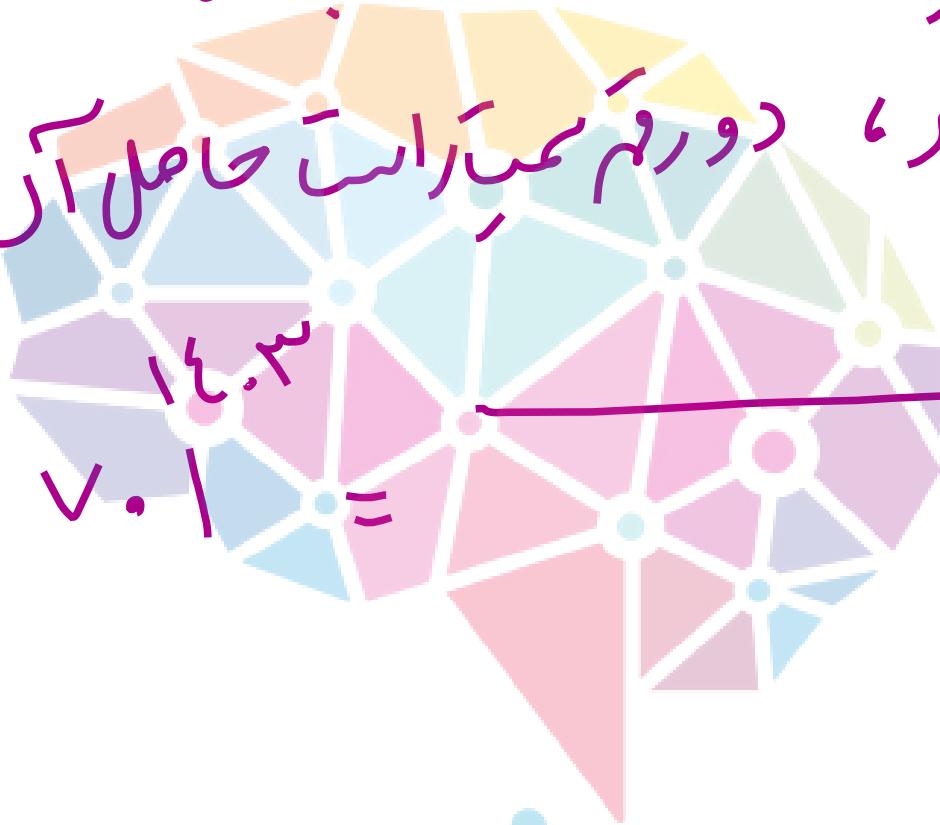


# خوشاند



۱۰

مثال:

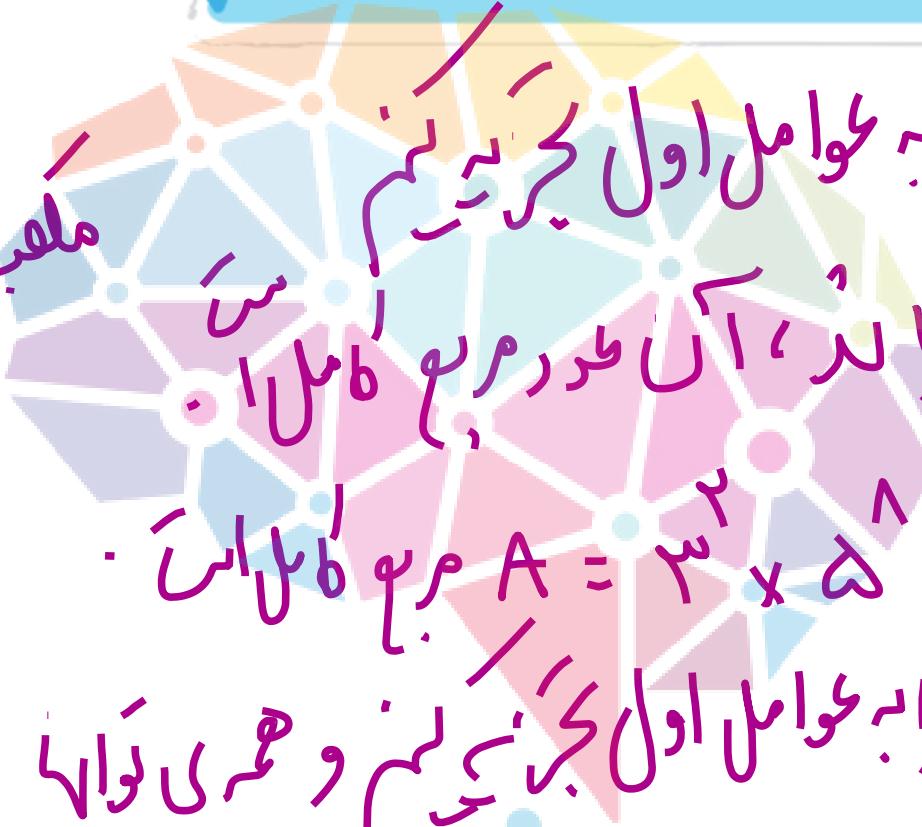


نکله، اگر دورنمای سین راس عددی اه باره، ماسه ۷.۱ یا ۱۸۹.۱ یا ...  
اس مدرے هلوالی کر لد، دورنمای سین راس حاصل آن چل اه باقی ماند.

$$\text{مربع اولی} = \sqrt{225} = 15$$

مربع یا مجدور کامل و مکعب کامل

مکعب کامل



$$A = 3 \times 3 \times 3$$

مساحت

مکعب کامل: اگر عددی را به عوامل اول بگیریم و همی توآها بر ۳ بُر باند، آن عدد مکعب های اس است.

$$B = 3 \times 3 \times 3$$

نحو: اگر توآن عوامل رس از بگیری ب ۶ بُر باند، آن عدد مکعب های اس است



استاد وحید اسدی گیا



۱۶۱. کوچکترین عدد طبیعی

شود، کدام است؟

۲۸۷۳ ۱

۳۷۸۰ ۲

$218 \times 64 \times 1055$

ضرب شود تا حاصل، هم مربع کامل و هم مکعب کامل

(آزمون ورودی)

آخرین هم مربع کامل دهم مکعب کامل باشد، لوان عوامل اول آن درج کرده‌اند، برای بیشتر

$$6 = 2^2 \times 3^1 \quad 1055 = (3^1 \times 5^1 \times 7^1) = 3^1 \times 5^1 \times 7^1$$

$$2^2 \times 6^2 \times 1055 = 2^2 \times 2^2 \times 3^2 \times 3^1 \times 5^1 \times 7^1 \Rightarrow 2^2 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^1 \times 1055$$

$$2^2 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^1 = 3780.$$

جواب



استاد وحید اسدی کیا



۱۶۲. کوچکترین عددی که باید  $405000$  را بر آن تقسیم کنیم تا حاصل مکعب کامل شود، کدام است؟



سلکت: اگر مجموع کاملی در رای بین ۵ مایل، رسم دھنائی چهارم است

$$\checkmark ۳ \times \checkmark ۳ = \checkmark ۹ \times \checkmark ۹$$

$$۲\checkmark ۳ \times ۲\checkmark ۳ = ۱۲ \times ۱۲$$

$$۲\checkmark ۴ \times ۲\checkmark ۴ = ۴ \times ۴$$

۸ مایل را  
بررسی کنیم.



مثال:

رسم بین ۴ مایل کامل



استاد وحید اسدی گیا



نکه : اگر مدد مرد کم باشد و لطفانی صوبہ نہ، حاصل دھن پسند نہ ہو اس

# مُلَّا هَبْرَهْ زَارَ اَمْرَار

مِنْ كُلِّ سَذِّ

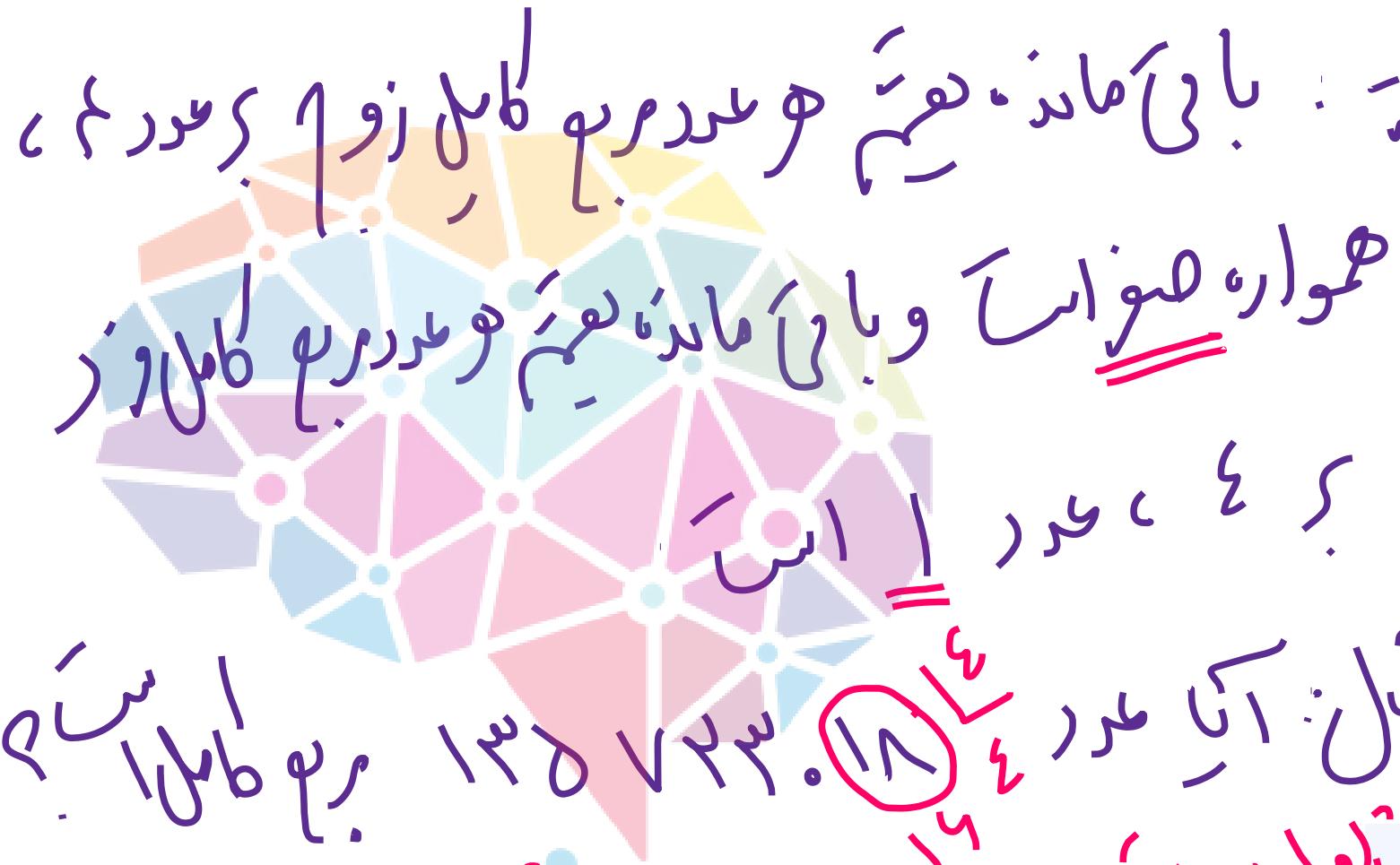
سَمْعَةً : هُوَ مُؤْمِنٌ بِالْجَنَّةِ وَهُوَ مُؤْمِنٌ بِالْجَنَّةِ



149.18  
121.18  
110.18  
45.18

جے جے

لهم إني



This image is a vibrant, abstract drawing. It features a large, translucent purple teardrop shape on the left side. Inside this teardrop is a red oval containing a stylized, handwritten-style 'IN'. From the bottom of the teardrop, several red wavy lines extend downwards. To the right of the teardrop, there are several more purple and red wavy lines of varying lengths and thicknesses, some of which appear to be part of a larger, faintly visible figure or object. The overall style is fluid and expressive.

استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا



(سالار مرحہ کامل لست

ریکارڈ اول ۹ بحث دریافتی کے ۹ بحث دریافتی کے ۹ بحث دریافتی کے

تلہ، اگر مددی بر ۳ بحث دریافتی کے ۹ بحث دریافتی کے ۹ بحث دریافتی کے

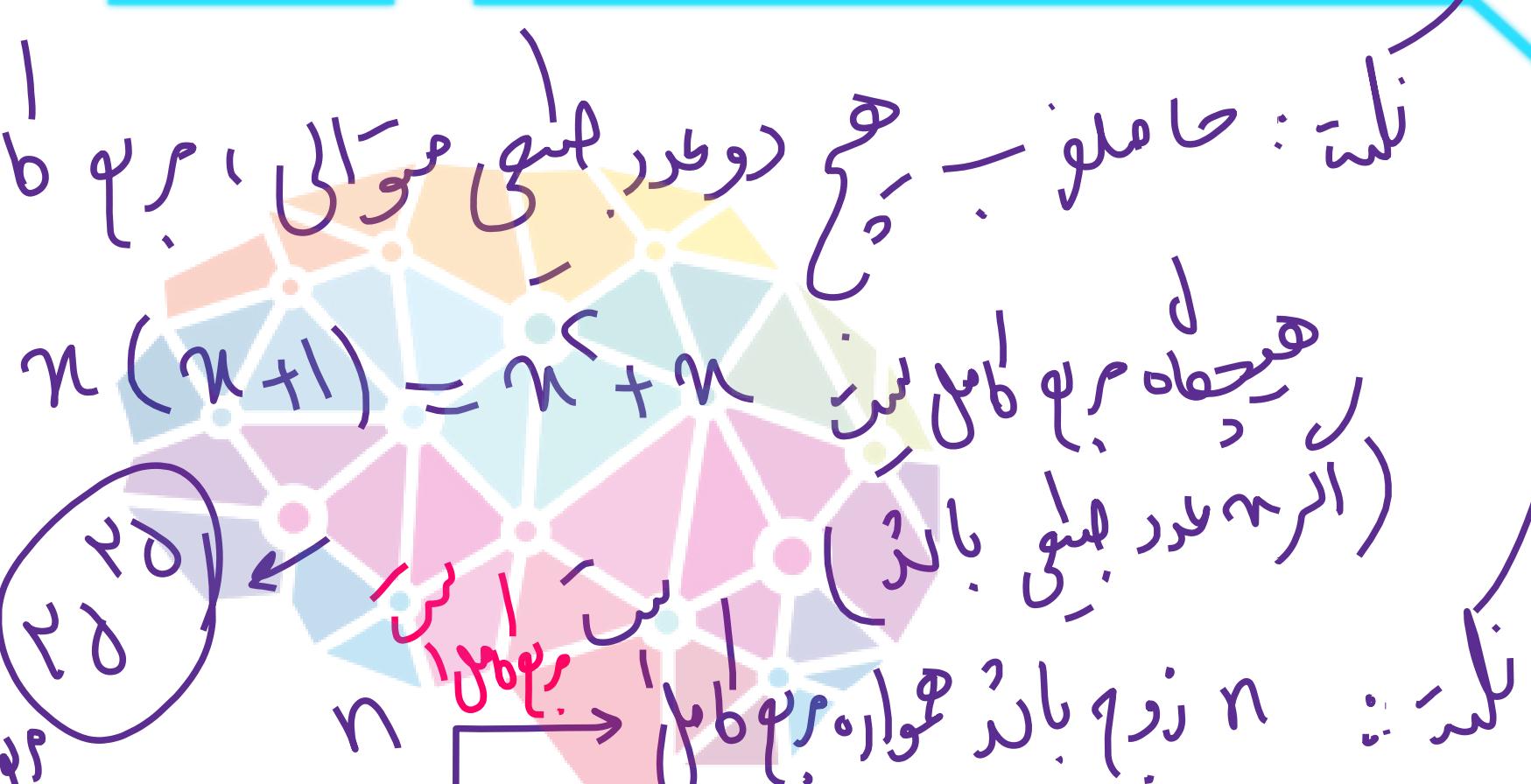
خوشاند



استاد وحید اسدی کیا



نمودارهای معمولی  
نمودارهای معمولی  
نمودارهای معمولی



نمودارهای معمولی

نمودارهای معمولی



استاد وحید اسدی کیا



نکته: از رسم معلم

و اندیاد نیز، جمله موارد ممکن

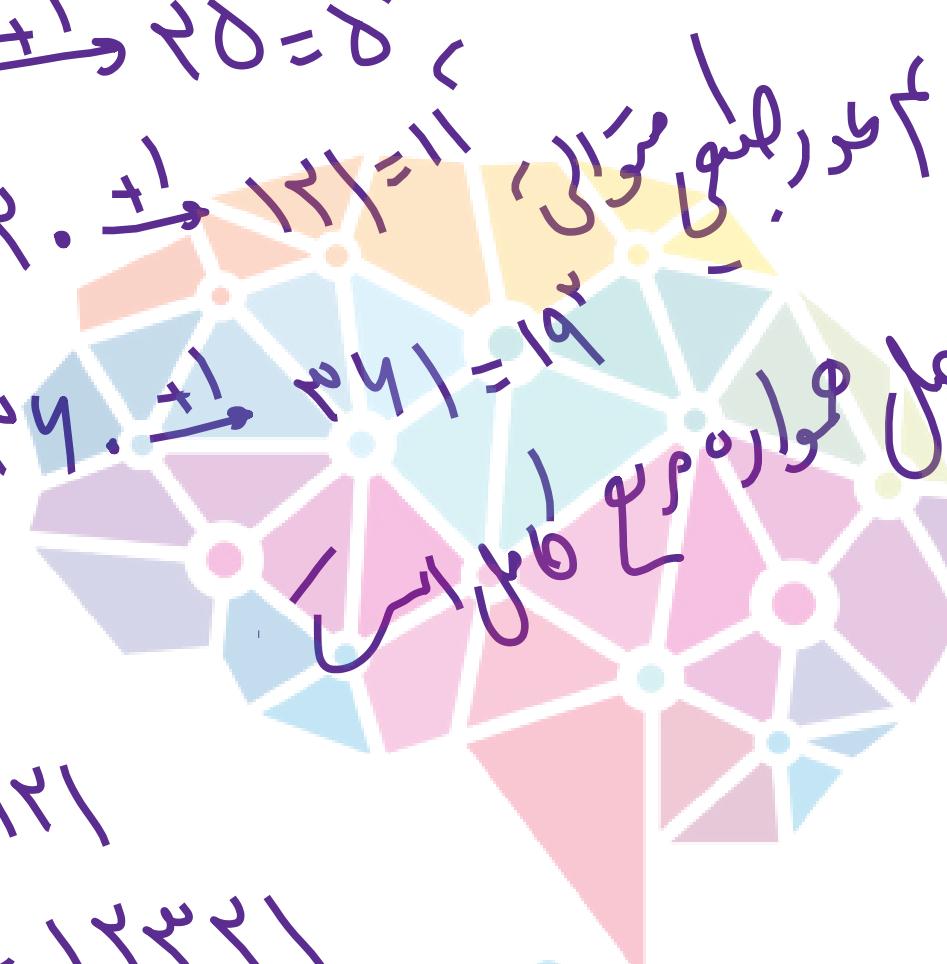
نکته:

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24 \rightarrow 2 + 4 = 6$$

$$2 \times 1 \times 3 \times 4 = 24 \rightarrow 2 + 4 = 6$$

$$2 \times 3 \times 1 \times 4 = 24 \rightarrow 2 + 4 = 6$$

نکته: از رسم معلم  
و اندیاد نیز، جمله موارد ممکن



$n! + 1$

$n > 2$

جواب

تکلمه:  $n! + 1$  : نیزه مرجع کامل

$$\delta! + 1 = (\delta \times \epsilon \times 3 \times (x)) + 1 = 121$$

$\sqrt{120! + 1} \in \mathbb{N}$

$$\nu! + 1 = \delta \cdot \epsilon! = \nu!$$

فتوشان



استاد وحید اسدی گیا



۱۷۰. کدام عدد زیر مربع کامل است؟ 

۲۳۵۸۸۶۱ 

کسری

اس دلی بز

بد نست

۲۳۵۷۷۸۶۸ 

لانته س

کسری

اس دلی بز

بد نست

خوشاند



استاد وحید اسدی گیا



(آزمون ورودی)

۵۵۰۳۸۲۱۶   
کسری  
اس دلی بز  
بد نست



حصہ مربع کامل

حدائقی مریع کامل اس کے سین لار بھر جئے، فری لوں ها زوچ بالز.

۱۷۱. کدام گزینہ مجدور کامل نیست؟

ما سعادت از اکارم بخوبی دوبلو

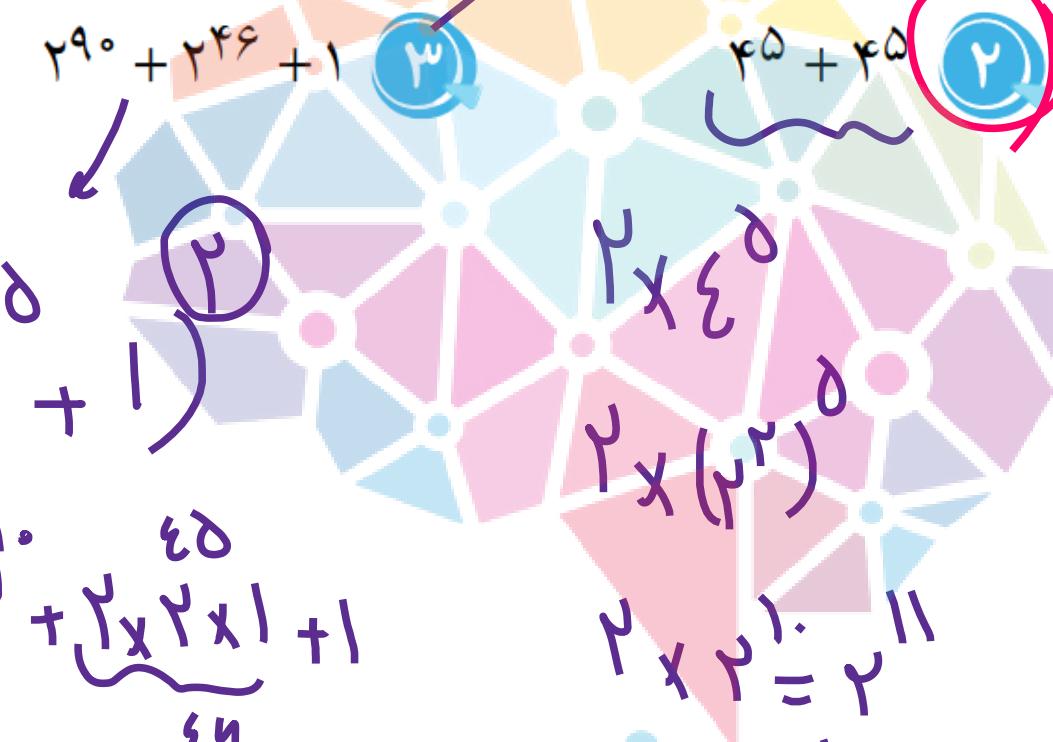
$$236 + 219 + 1$$

$$(2+1) \times 11$$

مریع کامل نہیں!

$$= 9 \cdot 2 + 2 \times 2 \times 1 + 1$$

$$= 2^4 + 2^2 + 1$$



$$(a+b)^c = a^c + cab + b^c$$

$$\begin{aligned} & 2 \times 18^0 \\ & 2 \times (2 \times 2) \\ & 2 \times 2 \times 2 \\ & 2 \times 2 \times 10 \Rightarrow \end{aligned}$$

مریع کامل نہیں!



استاد وحید اسدی کیا



استاد وحید اسدی



$$(2v - \wedge) + 1 = 2.$$

1. 9 2 2

2

A hand-drawn diagram illustrating a hexagonal lattice structure. The lattice consists of several hexagonal cells, each containing a unique number. A red path is drawn through the lattice, starting from the bottom left and moving upwards and to the right. The path passes through nodes labeled with numbers such as 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, and 19. Some nodes also contain symbols resembling Hebrew letters like 'ב' and 'ג'. The diagram includes a horizontal axis with red dots and a vertical axis with blue dots, intersecting at the center of the lattice.

A hand-drawn diagram illustrating a complex function's behavior near a pole. The horizontal axis represents the real part of the complex plane, with several red dots indicating poles. A blue circle at the top right represents a singularity. A red curve, representing the function's value, starts from the left, goes up towards the blue circle, then turns sharply downwards and to the right, passing through a green circle labeled  $y$ . The curve then continues upwards and to the right, with a label  $\mu + \nu$  near its end. Arrows indicate the direction of increasing real and imaginary parts along the curve.

۱۷۸. بین  $-2^6$  و  $3^6 + 3^6$ ، چند مربع کامل وجود دارد؟



# لز سوپل ۱۸۲ تا ۱۷۰ سمارهای زیرج

کامل باشد، اولین عدد مجدور کامل پس از  $N$  کدام است؟

$$N - 2\sqrt{N} + 1 \quad \text{ر}$$

$$N + 2\sqrt{N} + 1 \quad \text{جبر} \quad \text{ر} \quad \text{ر}$$

اگر  $N$  مجدور

$$1 + N \quad \text{ر}$$

$N$

جزر

$$\sqrt{N} \xrightarrow{+1} \sqrt{N} + 1$$

$$(\sqrt{N} + 1)^2 = (\sqrt{N})^2 + 2 \times \sqrt{N} \times 1 + 1$$

$$= N + 2\sqrt{N} + 1$$

جواز

$$N = 28 \quad \text{جزر}$$

$$\sqrt{28} = \omega \xrightarrow{+1} \omega$$

$$3\omega = 4 \quad \text{نیواین}$$

$$\omega = 4 \quad \text{نیواین}$$

لذت

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



استاد وحید اسدی کیا

