



استاد وحید اسدی کیا



هوش‌لند

دانشگاه آزاد اسلامی اهران



فصل اول: مجموعه‌ها و اعداد

فصل دوم: اعداد حقیقی

فصل سوم: هدسه

فصل چهارم: توان و ریشه

فصل پنجم: جبر

فصل ششم: معادله‌ها

فصل هفتم: عبارت‌هایی بزرگ کوچک

فصل هشتم: جم

# لهرسی: لز ۸۲ تا ۱۱۲ شمارهای زدن

۱۱۲. کدام بزرگ‌تر است. A یا B؟

(مسابقات ریاضی)

$$A = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$$

$$B = 2^1 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{10}$$



لهم الله

$$n > \sqrt{n} > n^{\frac{1}{2}}$$

استاد وحید اسدی کیا





فروشگاه اینترنتی ایران



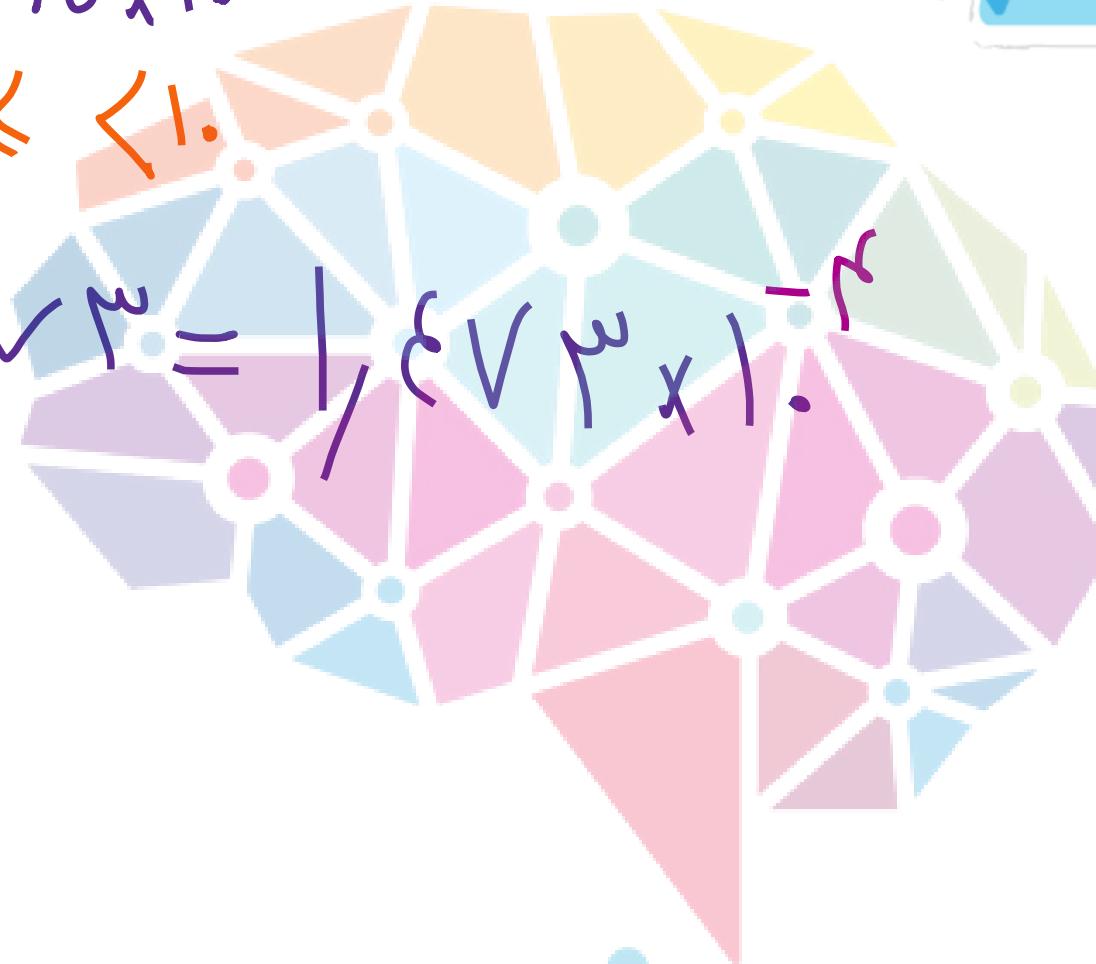
استاد وحید اسدی کیا



## نماد علمی



$$0.0001\sqrt{m} = \sqrt{mv_x}$$



فوقاً  
فوقاً



استاد وحید اسدی کیا



استاد وحید اسدی کیا

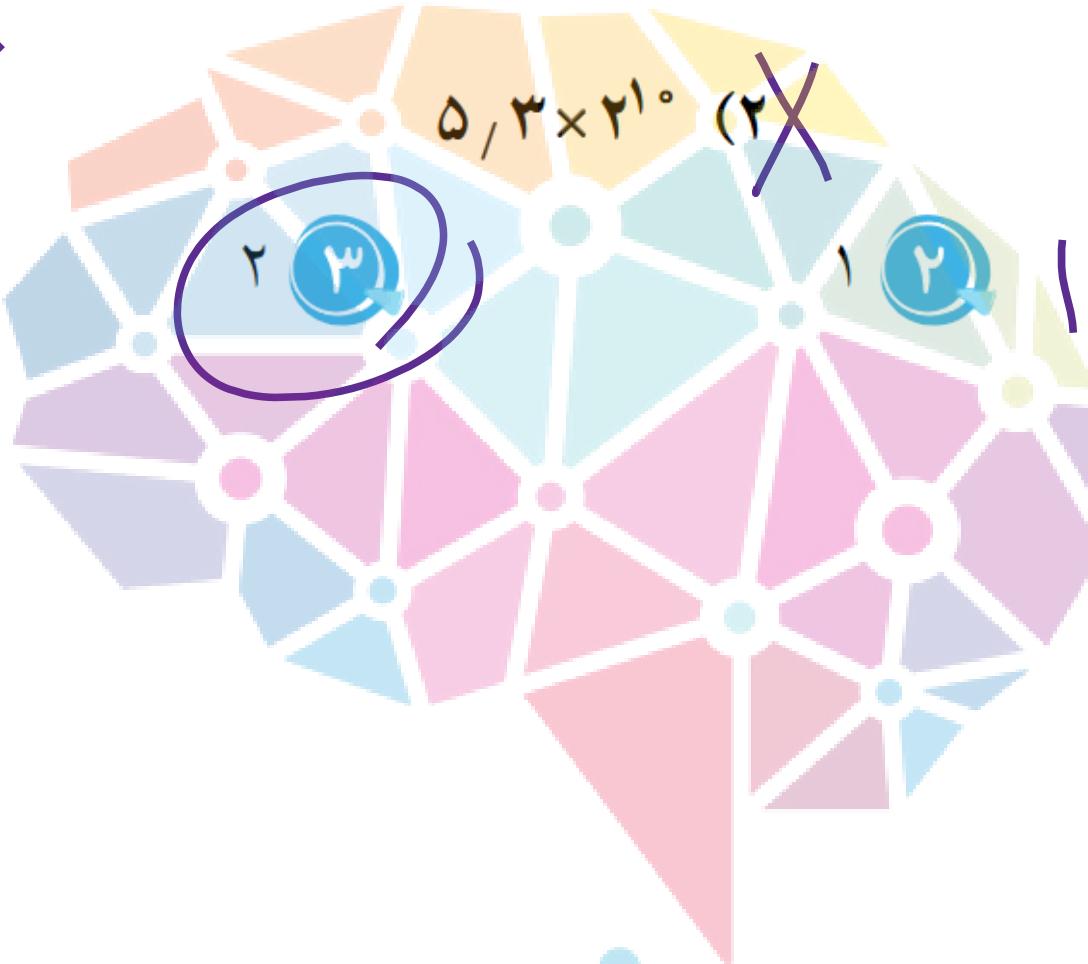


۱۱۸. چند تا از عبارت‌های زیر به صورت نماد علمی نوشته شده است؟

$$1 < 2 < 10$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} \times 10^{15}$$

فوقشند



$$\sqrt{7} \times 10^{-20}$$

$$1 < \text{خودبال} / 2 < 10$$



۱۲۰. حاصل عبارت

$$\frac{27 \times 128}{27 \times 128}$$

به صورت نماد علمی کدام است؟

۲،۴×۱۰<sup>-۱</sup> ۲

۱،۲۵×۱۰<sup>-۲</sup>

۱،۲۵×۱۰<sup>-۱</sup>

۲،۴×۱۰<sup>-۲</sup> ۱

$$\frac{27x}{128} \cdot \frac{128}{27x} = 1$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$= 0.125 \times 1. = 1.25 \times 1. \times 1.$$

$$= 1.25 \times 1.$$



استاد وحید اسدی گیا



$$\frac{\partial / \nabla^w \times I_r}{I_r} = \frac{\partial / \nabla^w}{I_r} = \frac{\partial / \nabla^w}{10000} = 0000 \partial / \nabla^w$$

تکنولوژی



استاد وحید اسدی کیا





$n = 3^k$

$(n \in \mathbb{N}, n > 3)$

برابر است با:  $1,395 \times 10^{(n-2)}$

$$1,395 \times 10^{-1}$$

$$n=3 \Rightarrow 1,395 \times 10^{(n-2)} = 1,395 \times 10^{(3-2)} = 1,395 \times 10^1 = 1,395.$$

$$\frac{1}{\dots} \cdot 1,395 \times 10^{(n-2)}$$

$$(n-2)+1 = n-1$$

$$1,395 \times 10^{(n-2)} = 1,395 \times 10^{(n-2)} \cdot 10^{-(n-2)} = 1,395 \times 10^{(n-2-n+2)} = 1,395 \times 10^0 = 1,395.$$

روز اول: خد رکن لار

روز دوم: ترجیحی

روز سوم: ترجیحی

روز چهارم: ترجیحی



## تعداد ارقام

۱۳۲. حاصل عبارت  $812 \times 250^{20}$  یک عدد چند رقمی است؟

۴۰ رقمی

$$(2^{\infty})^{12} \times (2 \times 5^{\infty})^{20} = 2 \times 2 \times 5^{\infty} = 2 \times 2 \times 5 = 2 \times 10$$

$$= 2 \times 5 \times 10^4 = 10^5 \times 2 \times 5 = 4 \times 10^5$$

**فتوسنت**

$$= 420 \times 10^5 = 420,000,000$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۳۳. عدد  $2^{40}$  چند رقمی است؟



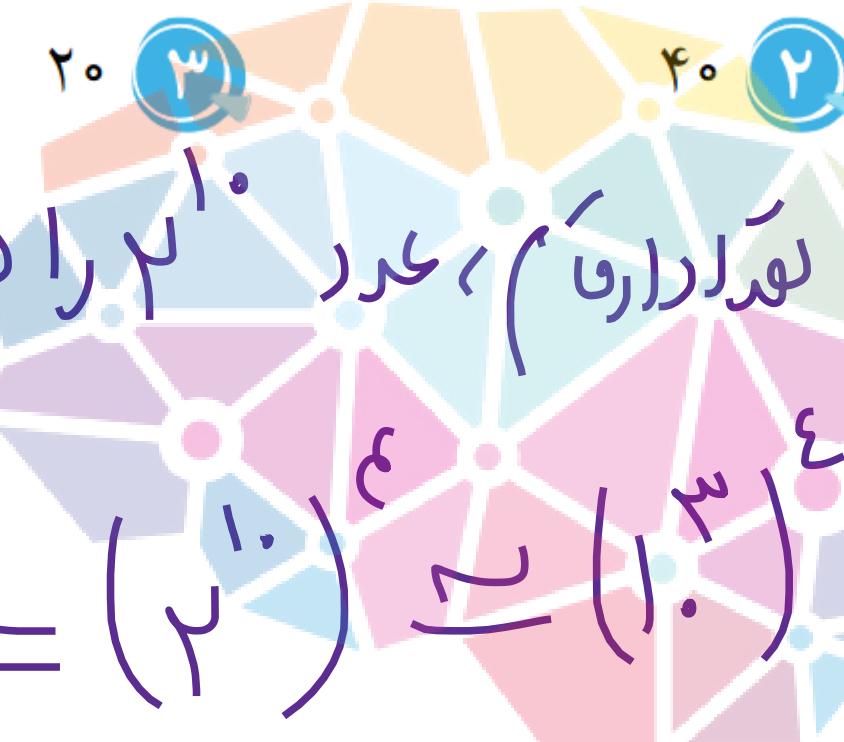
$$= 1,024 \approx 1\dots$$

۱۲

۱۰۰۰ نهی .۱۰۰۰ دهی

۱۰۰۰ نهی .۱۰۰۰ دهی

$= (2)$



۳۴۰. عدد ۱۳۵ چند رقمی است؟

۱۸ ۲

۱۷ ۱

نکته:

۱۹ ۱۰

۱۰

۲۰

۲۱

۲۱ ۵

۱۰ < A < ۱۰

n  
n+1

$$e^n = (e^r)^n = 9$$

۷۰ < e^n = N < ۱۰۰ \Rightarrow ۷۰ < e^n < ۱۰۰

(۲x) ۱۰

۱۰ < (۲x) ۱۰ \Rightarrow ۱۰ < ۲x < ۱۰

۱۰ < ۲x < ۱۰

۱۰

۱۰ < ۲x < ۱۰

استاد وحید اسدی کیا



رقم يکان، رقم دهگان، تعداد ارقام و مجموع ارقام اعداد توان دار

دُر رم لِيَان عَدَل، . . ما\_ا\_اه\_ي\_ا\_ب\_الْد، اس\_لدر\_ي\_ف\_و\_ان\_ي\_ر\_د، لِيَان\_ت\_ه\_ر\_ي\_ن\_ي\_ك\_د . ف\_ن

اُر رم لِيَان عَدَل ي\_م\_ي\_ا\_ب\_الْد، رم لِيَان حَصْل س\_ل\_ي\_ز\_ي\_ح\_ي\_ا\_ز\_ي\_ب\_و\_ن\_ي\_و\_ان\_ي\_ر\_د.



استاد وحید اسدی کیا



فوجی

کدام گزینه است؟

$$3 \times 2009999 - 5 \times 2004646 + 12013$$

۱۴۰. رقم یکان عدد



٦٣

هلوانی  
لاروز

٩

4

۳

1

1

1

# لەم زىن لە ئەلماق ئەعماق ئەئەن ئەزىزلىرىنىڭ زۇرىنىڭ

