



@mohandes_masoudi

www.gamclass.com

به سبک مهندس امیر مسعودی

گام کلاس

برای موفقیت و پا�نده دلخواهی از مون های مختلف

0912 - 1 - 860 - 860 | 021 - 9200 - 18 - 60

رقم یکان :

اگر رقم یکان $\overset{\text{۱}}{\underset{\text{۰}}{\text{۰}}}$ گزینه ها معاوٽ باشد، دارم

از رقم یکان بایدی اسْعَادِی کنم.

مل صفرها و صفرها لست را راکنارمی‌لذارم.



$$\frac{100}{84} \times \frac{1}{r} \times 1.06 \times \frac{1000}{1000} =$$

$\mu \times \omega \times A$

- | | |
|-------------|-------------|
| $13/84$
 | $12/72$
 |
| $14/65$
 | $15/98$
 |



$$\frac{۲۵/۲ \times ۴۴/۱ \times ۰/۲۷ \times ۱۱/۲}{۲/۸ \times ۰/۴۹ \times ۲۱۶} = \frac{\wedge}{\vdash} = \Sigma$$

۱۱/۳۲

۱۱/۳۲ ۲

۱۱/۳۴ ۳

۱۱/۳۸ ۴



گرد کردن ۱:

اگر فاصله‌ی Δz ها از هم قابل توجه باشد، دارم:

$$\text{همیتوانم اعداد را به نفع خود مال نسازم.}$$
$$\begin{aligned} \Delta z &= \text{کاری به کارشان ندارم} \\ \Delta z &= \text{آنها را زنده ننم} \\ \Delta z &= \text{با حذف هیچ از هیچ٪} \end{aligned}$$



۵۰۰

~~۱۰۰۰~~ → ۲

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 2 \\ \hline 1000 \end{array}$$

۱۳۸۵

۱

۱۵۰۳

۲

۱۸۵۱

۳

✓ ۲۵۱۵

F



- ✓ ۷۵ ۱
 ۸۵ ۲
 ۹۰ ۳
 ۹۵ F

$$\begin{array}{r}
 \cancel{\text{۱۴}} \times \cancel{\text{۱۴}} \times \cancel{\text{۱۴}} \\
 \times \cancel{\text{۱۴}} \times \cancel{\text{۱۴}} \times \cancel{\text{۱۴}} \\
 \times \cancel{\text{۱۴}} = \underline{\underline{۷۵}}
 \end{array}$$

۱۵ حذف



۱۲۰۰

$$\begin{array}{r}
 1200 \\
 \times \cancel{4} \cdot \cancel{5} \times \cancel{1} \cdot \cancel{2} \\
 \hline
 \cancel{4} \cancel{5} \times \cancel{1} \cdot \cancel{2} = 900
 \end{array}$$

100

- | | |
|-----------------------------------------|---|
| ۵۰۰ | ۱ |
| ۱۰۰۰ | ۲ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ۶۰۰ | ۳ |
| ۱۲۰۰ | F |



$$\frac{\text{مقدار} \times 1/25 \times 2 \times 122/5}{\text{مقدار} \times 1/25 \times 2 \times 100} =$$

$$\frac{10 \times 122}{100 \times 10} = \frac{122}{100}$$

- ۱ ✓
- ۲ ✗
- ۳ ✗
- ۴ ✗



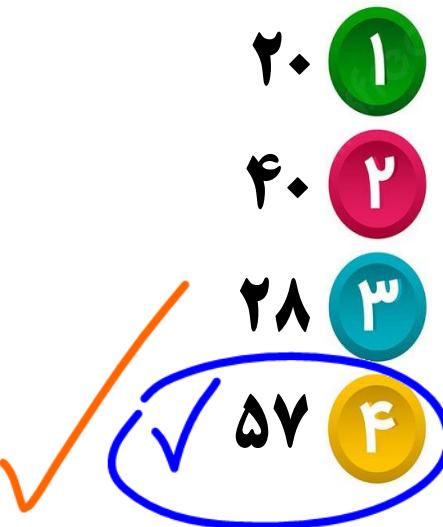
$$\begin{array}{r} \text{9000000} \\ \times \cancel{\text{1}} \times 100 \\ \hline \text{9000000} \\ \times \cancel{\text{1}} \times \cancel{\text{100}} \\ = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{90000} \\ \hline \cancel{\Sigma 8000} \\ \swarrow \end{array}$$

عمران



$$\begin{array}{r}
 \cancel{\frac{q_1 \cancel{V_1} \times \cancel{A_1}}{\cancel{q_1} \times \cancel{V_1} / \cancel{A_1}}} = \cancel{\frac{q_1 \cancel{V_1} \times \cancel{A_1}}{\cancel{q_1} \times \cancel{V_1} / \cancel{A_1}}} \\
 \hline
 \end{array}$$



$$\frac{q_1}{F_1} = \frac{q_1}{CA} \rightarrow q_1 = \rho V$$

$$\frac{q_1}{F_1} = \frac{q_1}{\rho A_1} \rightarrow q_1 = \frac{\rho}{1} V$$



$$\begin{array}{r}
 \cancel{\text{~} \times \cancel{\text{~}} \cancel{\text{~}}} \times \cancel{\text{~}} \times \cancel{\text{~}} \\
 \hline
 \cancel{\text{~} \times \cancel{\text{~}} \cancel{\text{~}}} \times \cancel{\text{~}} \times \cancel{\text{~}}
 \end{array}
 = \frac{2}{10} = \frac{2}{10}$$

۲/۱۰

۴/۵ ۱

۳/۹ ۲

۳/۲۵ ۳

✓۳/۷۵ F



$$\begin{array}{r}
 \cancel{150} \\
 \times \cancel{150} \times \cancel{150} \times \cancel{100} \\
 \hline
 \cancel{150} \times \cancel{150} \times \cancel{150} \\
 \cancel{100} \quad \cancel{100}
 \end{array}
 = 150$$

- | | | |
|-----|-------|---|
| ۱۵۰ | ۱/۲۹۲ | ۱ |
| ۱۵۰ | ۲/۰۱۹ | ۲ |
| ۱۵۰ | ۳/۲۵ | ۳ |
| ۱۵۰ | ۴/۲۵ | F |



گرد کردن ۲:

من بعد از اعداد را در قسمی سن.

و آن را به سطل محاصله فز.

درویز عدد تک را همی دربار.

حضر شود.



$$64 = 8 \times 8$$

$$42 = 9 \times 7$$

$$36 = 9 \times 4 \quad \underline{+} \quad 5 \times 9$$

$$44 = 5 \times 11$$

~~5x5x5~~ ~~5x5~~

$$75 = 5 \times 5 \times 3$$

گرد کردن ۲:

من پیش از دل راهنمایی گردیدم

گرد کردن ۳

$$\underline{23} \cong \cancel{V} = 1 \times 9$$

$$40 = \cancel{4} \underline{0} \cong 4 \cancel{1} = V \times 9$$

$$21 = C \times V \text{ یا } \cancel{2} \cong \cancel{1} = 1$$

$$\cancel{44} \cong \cancel{1} \times V = \cancel{1} \times V$$

$$\underline{97} \cong \cancel{100} = 1$$



گرد کردن ۲:

$$\underline{64} \cong 4^2 = V \times 4$$

$$\underline{219} \cong 3^2 = V \times V$$

$$\underline{176} \cong 18 = C \times 4 \underline{\times} 4$$

$$\underline{5/21} = \underline{5/7} \cong \underline{7/9} = \underline{\omega}$$

$$\underline{1225} \cong 12 = C \times 4$$



گرد کردن ۲:

$$\lambda/\# = \underline{\lambda}, \# \cong \#_0 = \lambda$$

$$\gamma/\# = \underline{\gamma}, \# \cong \gamma = \mathbb{C} \times \mathbb{C} \times \mathbb{C}$$

$$183/2 = \underline{\lambda} \cong 100 =$$

$$2/66 = \underline{\gamma}, \gamma \cong \gamma = \mathbb{C} \times \lambda$$

$$574 = \underline{\omega}, \omega \cong \omega = \gamma \times \lambda$$



$$\frac{7/48 \times 1/25 \times 2 \times 122/5}{22 \times 2} =$$

$$\frac{\cancel{2} \times \cancel{4} \times \cancel{4} \times \cancel{5} \times \cancel{1} \times \cancel{2} \times \cancel{5}}{\cancel{2} \times \cancel{1} \times \cancel{2}} = 225$$

✓ $\frac{125}{245}$ $\frac{12}{5}$ ۱

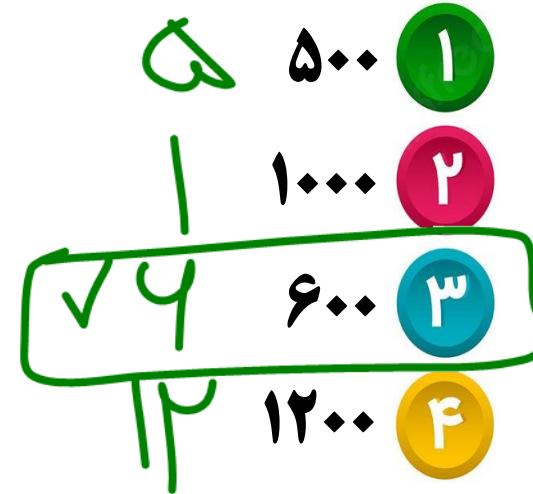
$\frac{245}{545}$ $\frac{24}{5}$ ۲

$\frac{545}{735}$ $\frac{36}{5}$ ۳

$\frac{735}{735}$ $\frac{73}{5}$ ۴



$$\frac{1164 \times 40 \times 100}{97 \times 10} =$$

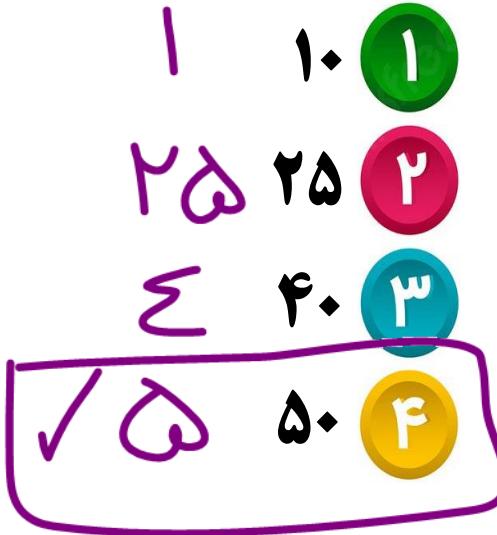


$$\frac{\cancel{C} \times \cancel{\Sigma} \times \cancel{\Sigma} \times \cancel{1}}{\cancel{Y} \times \cancel{N} \times \cancel{Y}} = 4$$



$$\frac{۵/۷۴ \times ۱۰۰}{۱۴۳/۵ \times ۰/۴ \times ۲} =$$

$$\frac{\cancel{\checkmark} \times \cancel{\wedge} \times ۱}{\cancel{۵} \times \cancel{\checkmark} \times \cancel{\varepsilon} \times \cancel{۲}} = \heartsuit$$



$$\frac{۲ \times ۱۵۲ \times ۸۸۴ \times ۱۰۰}{۲ \times ۵۲ \times ۶۴} =$$

- | | |
|-------|---|
| ۱/۲۹۲ | ۱ |
| ۲/۰۱۹ | ۲ |
| ۳/۲۵ | ۳ |
| ۴/۲۵ | ۴ |

$$\frac{\cancel{۲} \times \cancel{۱} \times \cancel{۵} \times \cancel{۲} \times \cancel{۸} \times \cancel{۸} \times \cancel{۴} \times \cancel{۱}}{\cancel{۲} \times \cancel{۵} \times \cancel{۲} \times \cancel{۶} \times \cancel{۴}} = \frac{\cancel{۲} \times \cancel{۱} \times \cancel{۵} \times \cancel{۲} \times \cancel{۸} \times \cancel{۸} \times \cancel{۴} \times \cancel{۱}}{\cancel{۱} \times \cancel{۱} \times \cancel{۱} \times \cancel{۱}} = \frac{۱ \times ۱ \times ۱ \times ۱}{۱ \times ۱} = ۱$$



روش عصاره گیری:

$$۲۳۱ = \gamma$$

$$۷۰۵ = ۱۲ = \mu$$

$$۲۷۶۳ = \circ$$

۹۱۸۹

$$\nu / ۱۱ = \checkmark$$

$$۲ / ۶۱ = \circ$$

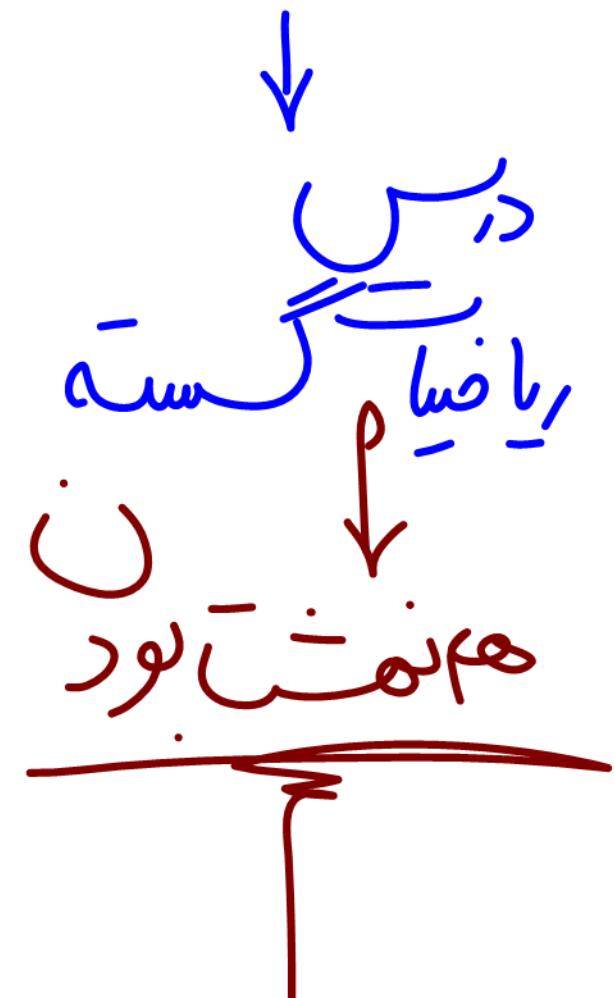
$$۲ / ۰۰۲۳ = \checkmark$$

مجموعه های مرتب
هزار و نظر کردن
می شوند.

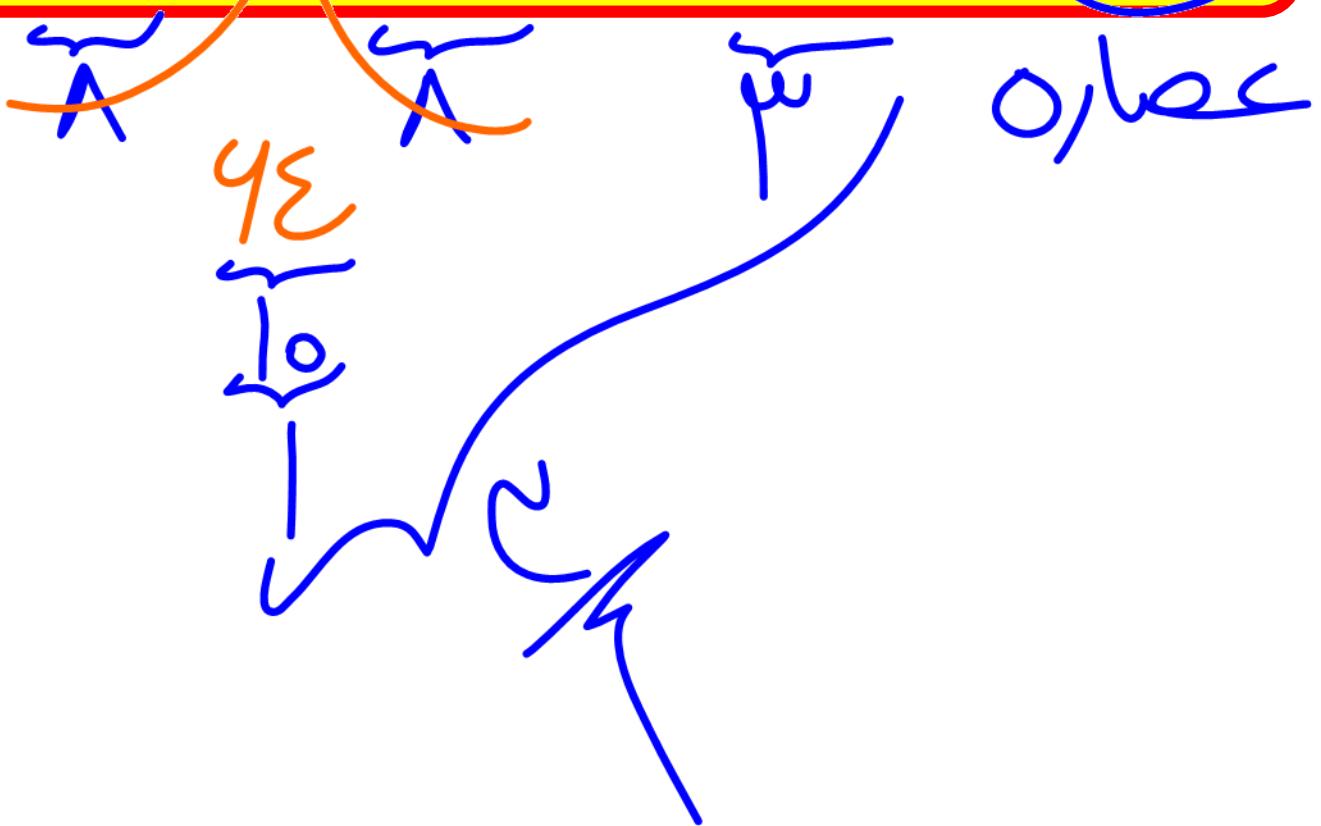
$$9\bar{0}1\bar{8}\bar{5}$$

--

نول (۰) مجموع از عبارت های
کوچکتر از ۱ است.



$$26 \times 35 \times 34 =$$



نیز بول مرد



$$\frac{[(2 \times 120/\omega) + (2 \times 118/\omega) + (2 \times 120/\omega) + (2 \times 120/\omega)] \times (1/\omega \times 11)}{11kN/\omega} = \frac{12}{\sqrt{\omega}} = 1$$

D, 105

- | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ۲ | ۱۱۸ | ۱ |
| | ✓ | ۱۲۴ | ۲ |
| ✗ | ۱۳۴ | ۳ | |
| ○ | ۱۴۴ | ۴ | |



$$\frac{۱۰۰ \times ۱ \times ۱}{۲۲۴ \times ۲ \times ۰/۱ \times ۰} =$$

۱	۱	۱
۰/۲۵	۲	۳
۰/۵	۲	۴

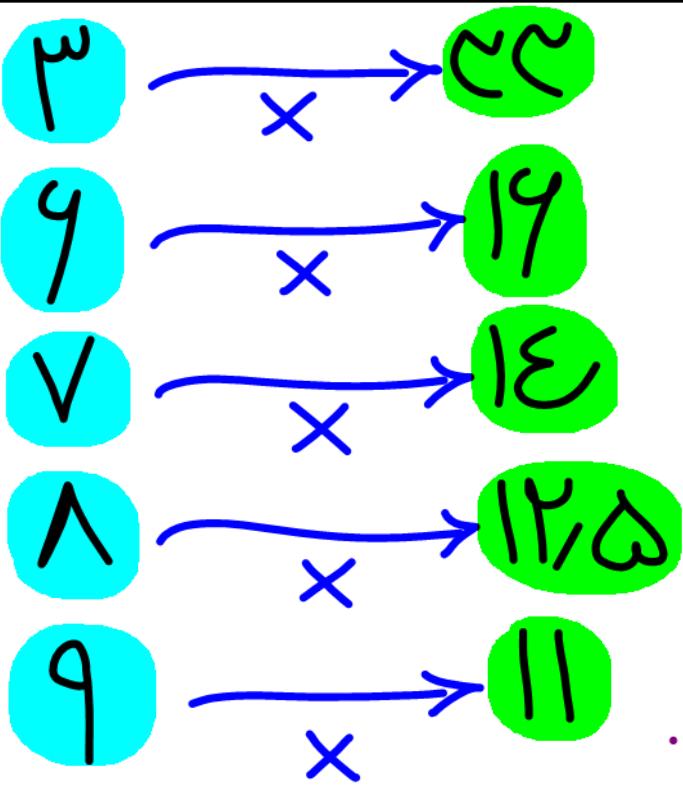
$$\frac{۱}{۲} = ۰/۵$$

حصہ



استراتژی های مهم:

۹۴, ۹۷, ۹۸, ۹۹ ≈ ۱۰۰



$$\frac{م \times ن \times و \times ه \times ز}{م \times ن \times و \times ه \times ز} \times 100 \approx ۱۴$$

اعزیز جان *

بهم متصدی هستند

سنسن

$\frac{۲۲ \times ۱۹ \times ۱۴ \times ۱۲,۵ \times ۱۱}{۲۲ \times ۱۹ \times ۱۴ \times ۱۲,۵ \times ۱۱} \times 100 \approx ۱۴$

۲۲۴

۲,۲۴

۲۲۴۰



جواب

$$\frac{\mu \times 150 \times 114 \times 100}{\Sigma \times 120 \times 94} = P$$

۱۳۹۲/۰۱/۰۱
۱۴۰۰/۰۱/۰۲
۱۴۰۰/۰۱/۰۳
۱۴۰۰/۰۱/۰۴

$$\frac{\cancel{P} \times \cancel{C} \times \cancel{Q} \times \cancel{A} \times \cancel{B} \times \cancel{H}}{\cancel{\Sigma} \times \cancel{Q} \times \cancel{V} \times \cancel{Q}} = \underline{\underline{P}}$$



$$\frac{1,78 \times 0,99 \times 1 \times 1000}{1 \times 0,9 \times 0,15} = 15$$

$$\frac{\cancel{0} \times \cancel{9} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times 15}{\cancel{1} \times \cancel{9} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{0}} = 15$$

10	100(1)
90	900(2)
✓ 50	500(3)
10	100(4)



$$\frac{122,5 \times 1 \times 4,72}{22,5 \times 1 \times 0,1 \times 0,5}$$

۵۲,۲۵(۱)
۷۴,۱۲(۲)
 ۶۱,۲۵(۳)
۴۵,۱۲(۴)

$$\frac{\cancel{2} \times \cancel{5} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{9}}{\cancel{1} \cancel{9} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{5}} = 4\bar{3}$$



۹۵(۱)

$\cancel{50} \times \cancel{V} \times ۲۲,۴$

$$\frac{\cancel{A} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{A} \times \cancel{1} \times \cancel{9}}{\cancel{A} \times \cancel{V} \times \cancel{A}} = \frac{۱}{۱}$$

\cancel{A} $\cancel{1}$ $\cancel{1}$ \cancel{A} $\cancel{1}$ $\cancel{9}$

\cancel{A} \cancel{V} \cancel{A}

۹۵(۲)

$\checkmark \lambda_0(۳)$

۸۵(۴)



$$\frac{3,824 \times 3 \times 224 \times 119}{191 \times 178 \times 2}$$

مکانیزم

۱۰/۱۴ (۱)
۲/۱۰/۲ (۲)
۱۰/۰۸ (۳)
۱/۰۰/۸ (۴)





آکادمی تخصصی فیزیک و ریاضی
مهندس امیر مسعودی

چند قلق مهم:

مرب

دلت

محابات خاص



آکادمی تخصصی فیزیک و ریاضی
مهندس امیر مسعودی

$$\underline{\underline{E}} / \underline{\underline{\sigma}} \times \underline{\underline{F}} = \left\{ \begin{array}{l} \underline{\underline{B}} / \underline{\underline{\delta}} \times \underline{\underline{F}} = \underline{\underline{\tau}} \\ \underline{\underline{\epsilon}} + \underline{\underline{I}} = \underline{\underline{\sigma}} \end{array} \right.$$

$$\underline{\underline{A}} / \underline{\underline{\sigma}} \times \underline{\underline{A}} = \left\{ \begin{array}{l} \underline{\underline{V}} \times \underline{\underline{A}} = \underline{\underline{\Sigma}} \times \underline{\underline{A}} = \underline{\underline{\Lambda}} \\ \underline{\underline{\epsilon}} + \underline{\underline{\Sigma}} = \underline{\underline{\Lambda}} \end{array} \right.$$



$$\frac{۱۴}{۲۵} \times ۱۲ = \left\{ \begin{array}{l} ۱۴,۰ \times ۴ = ۵۶ \times ۳ = ۹۹ \\ ۱۰ + ۱۴ + ۳ = ۹۹ \end{array} \right.$$

$$\cancel{۲۵} \times ۱۳۲ = \underline{\underline{۳۳۰۰}}$$

$\downarrow \times ۴$ $\downarrow \div ۴$

 ۱۰۰ ۳۳



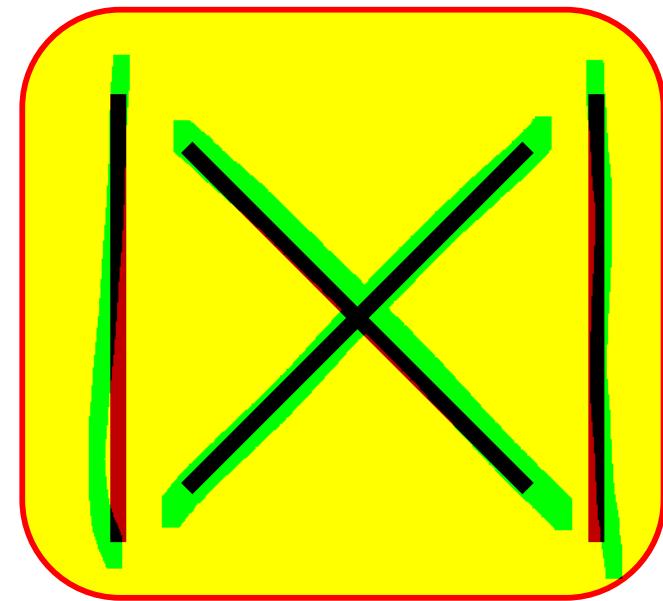
$$\begin{array}{c} \text{۱۶} \\ \times \\ \text{۱۲} \end{array} = ۱۶_0 + ۱۲ = \underline{\underline{۱۹۲}}$$

$$\begin{array}{c} \text{۱۲} \\ \times \\ \text{۱۳} \end{array} = ۱۲_0 + ۱۳ = \underline{\underline{۲۵}}$$

$$\begin{array}{c} \text{۱۳} \\ \times \\ \text{۱۹} \end{array} = ۱۳_0 + ۱۹ = \underline{\underline{۲۴۴}}$$

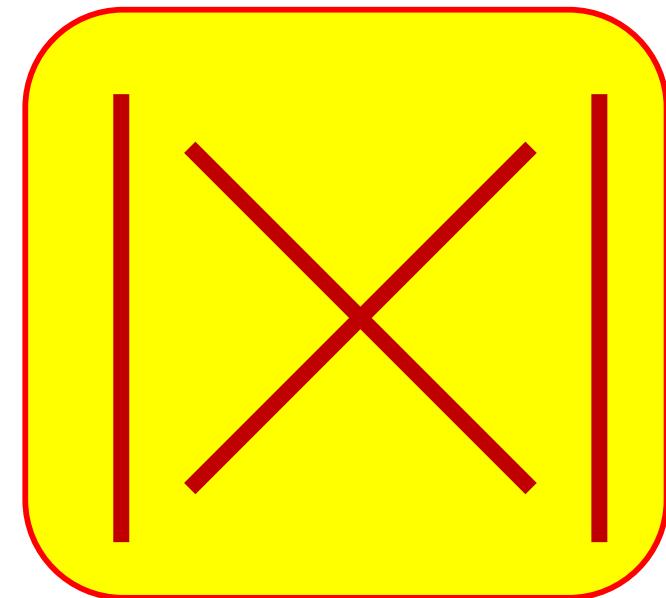


$$\begin{array}{r}
 \times \\
 12 \\
 12 \\
 \hline
 198
 \end{array}$$

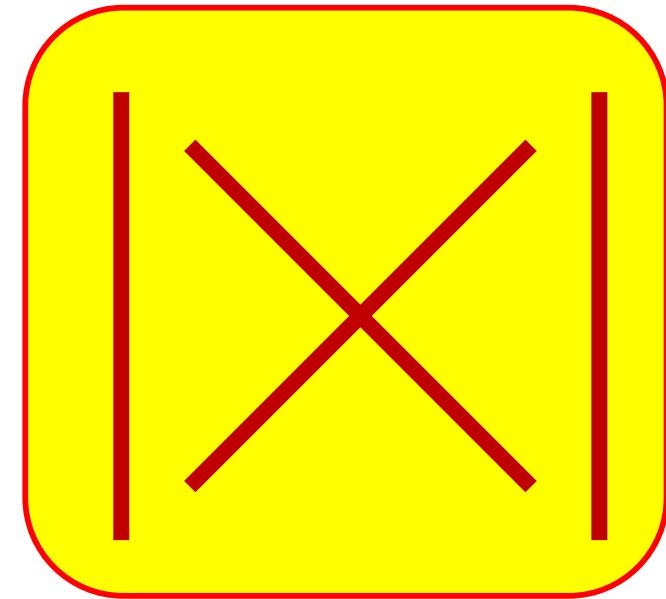


$$\begin{array}{r}
 \times \\
 \begin{array}{r} ۳ \\ \times \\ ۱ \end{array}
 \end{array}$$

۲۸۴



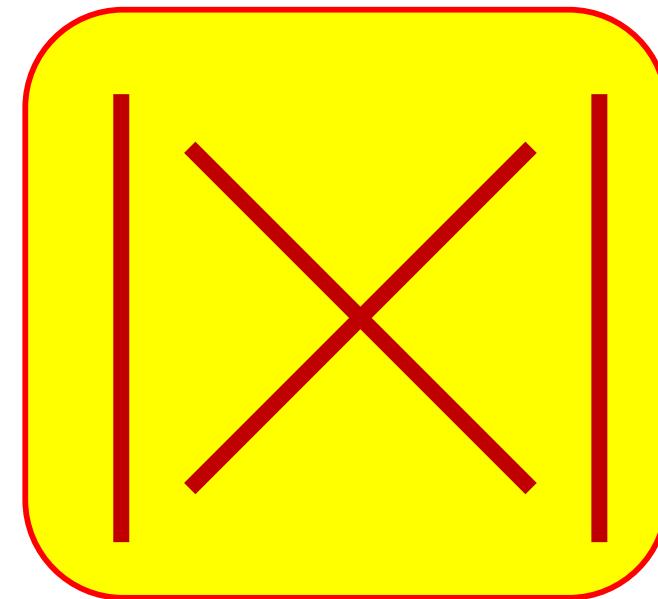
$$\begin{array}{r}
 \times 23 \\
 24 \\
 \hline
 1092
 \end{array}$$



آکادمی تخصصی فیزیک و ریاضی
مهندس امیر مسعودی

$$\begin{array}{r}
 \text{۳} \\
 \times \\
 \text{۵}
 \end{array}$$

۱۵۹۸



$$(\bar{n}\bar{\omega})^n = \overline{n(n+1)\bar{\omega}}$$

$$\underset{=}{1\bar{\omega}} \times \underset{=}{1\bar{\omega}} = \text{_____}$$

$$\underset{=}{2\bar{\omega}} \times \underset{=}{2\bar{\omega}} = \text{_____}$$

$$\underset{=}{3\bar{\omega}} \times \underset{=}{3\bar{\omega}} = \text{_____}$$

$$\underset{=}{4\bar{\omega}} \times \underset{=}{4\bar{\omega}} = \text{_____}$$

:



$$\text{۲۴} = \text{۵} \times 11$$

$$\text{۳۵} = \text{۳} \times 11$$

⋮

$$\text{۲۷} \times 11 = \underline{\underline{۲۹۷}}$$

$$\text{۴۳} \times 11 = \underline{\underline{۴۷۳}}$$

$$\cancel{\text{۳۱}} \times \cancel{\frac{11}{11}} = \underline{\underline{۳۱}}$$

$$\text{۲۶} \times 11 = \underline{\underline{۲۸۶}}$$

⋮

$$\text{۸۴} \times 11 = \underline{\underline{۹۲۴}}$$



جز نز

\downarrow

n

$\frac{1}{10}$

$109100910009\dots$

$$\frac{124 \times 2}{50 \times 2} = \frac{248}{100} = 24\%$$

$$125 \times 125 = 15625$$

$$12 \times 13$$

$$\frac{582 \times 2}{50 \times 2} = \frac{1164}{100} = 11,64$$

$$\frac{357 \div 2}{20 \div 2} = \frac{178,5}{10} = 17,85$$

$$\frac{125 \times 125}{8 \times 12,5} = \frac{15625}{100} = 156,25$$



جواب
فائز
هش
نیم

$$٩٤١ + ٨٧٥ - ١٥٥٦ + ٩٦ = \underline{\underline{؟}}$$

٢٥٧

٣٦٥

٣٦٢

✓ ٣٥١ 



$$(+52) + (-1360) + (-1078) = -1382$$

-۳۵۶۰ ۱

-۳۴۵۶ ۲

✓ -۲۳۸۲ ۳

-۷۳۶ ۴



$$(+\text{۴۳۶}) + (+\text{۲۴۰}/\text{۴}) + (-\text{۸۶۰}/\text{۴}) = \underline{\underline{-\text{۱۷۴}}}$$

- ~~-۱۸۵~~ ۱
- ~~-۱۸۴~~ ۲
- ~~-۱۸۴,۳~~ ۳
- ۱۸۸ ۴



$$(+\overset{\wedge}{384}) + (-\overset{-\heartsuit}{788}) + (+\overset{\wedge}{569}) = \underline{+ \text{---}}$$

۱) $\overset{\wedge}{108} + 84 - 88 + 44 = + \underline{\text{---}} 44$
 $- \underline{\text{---}} 84$

۲) $\overset{\wedge}{108} + 84 - 88 + 44 = \overset{\wedge}{164}$

\approx	۲۱	
0	$144 =$	
Y	۱۱۹	
	$164 =$	



$$[(\underline{4} \times \underline{415}) + (\underline{2} \times \underline{498})] - [(\underline{2} \times \underline{800}) + (\underline{4} \times \underline{465})] = \underline{\underline{112}}$$

$$\begin{array}{r}
 40 \\
 + 19 \\
 \hline
 59
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0 \\
 + 10 \\
 \hline
 10
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + \sim 9 \\
 - \sim 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$\cancel{4}$	$\cancel{1}$	-706
$\cancel{2}$	$\cancel{2}$	-724
$\cancel{2}$	$\cancel{3}$	$=$
$\cancel{4}$	$\cancel{5}$	-804
		$=$
		-816



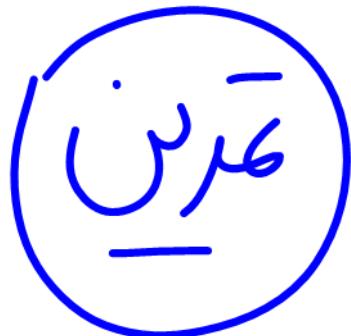
$$(-\frac{1}{3} \times -3120) + (2 \times -890) + (-\frac{1}{3} \times 572) = -1040$$

اگر $\frac{1}{3}$ if ضرب کسری
 $\frac{-}{-}$
 داشتہ باشد \rightarrow مجب، اکامل ایک بھی

+ 352	1
<input checked="" type="checkbox"/> + 66	2
- 66	3
- 352	F



$$+۴۱۱ + ۱۰۸ + \left(\frac{۱}{۳} \times ۲۴۳ \right) + ۴۹۶ - ۳۴۹ =$$



- ۷۵۸/۵ ۱
- ۸۷۵/۵ ۲
- ۷۸۷/۵ ۳
- ۸۷۸/۵ ۴



محاسبه‌ی سریع جذر اعداد:

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b+c}} = \sqrt{b \pm c} = \sqrt{b} \pm \frac{c}{\sqrt{b}}$$



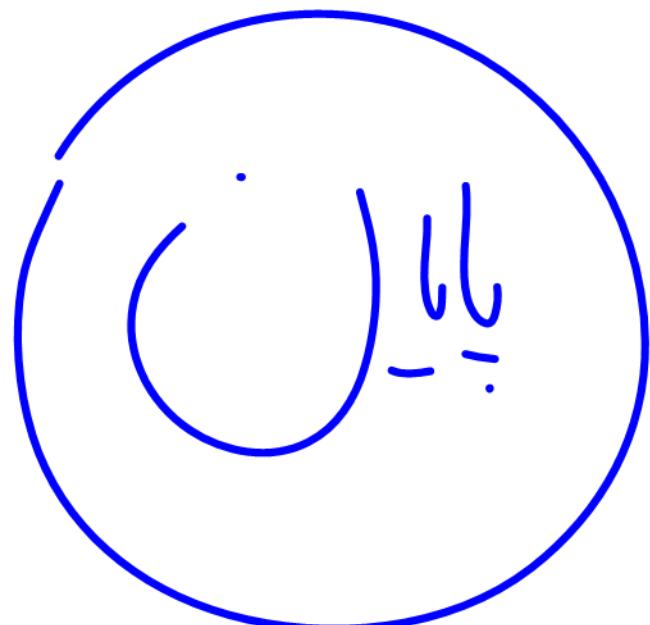
$$\sqrt{۲۷} = \sqrt{۱۶ + ۳} = ۴ + \frac{\sqrt{۳}}{۴} = ۴\sqrt{\frac{۳}{۱۶}}$$

$$\sqrt{۵۶} = \sqrt{۴۹ + ۷} = ۷ + \frac{\sqrt{۷}}{۷} = ۷\sqrt{\frac{۱}{۷}}$$



$$\sqrt{95} = \sqrt{100 - 5} = 10 - \frac{\text{_____}}{\sqrt{10}} = 9, \sqrt{5}$$

$$\sqrt{152} = \sqrt{144 + 8} = 12 + \frac{4}{\sqrt{4}} \approx 12, 8$$



آرزو
موفق

$\frac{1}{2} \approx 0,5$

