

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۲ د کتر ریاضی: Math_Dr ه



نام و نام خانوادگی:

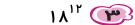
نام آزمون: درس ۱ فصل هفتم ریاضی هشتم

حاصل عبارت روبهرو را بیابید.

$$\frac{{{\underline {\bf Y}}^{\rm F}}\times{{\underline {\bf Y}}^{\rm F}}\times{{\underline {\bf Y}}^{\rm F}}\times{{\underline {\bf F}}^{\rm F}}}{{{\bf I}\,{\underline {\bf A}}^{\rm F}}}$$







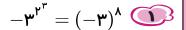


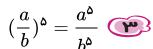




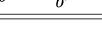
کدام یک نادرست است؟

$$-\mathbf{w}^{\mathbf{r}^{\mathbf{r}}} = (-\mathbf{w})^{\mathbf{\Lambda}}$$





$$\left(\frac{-\gamma}{r}\right)^{\gamma} = -\left(\frac{\gamma}{r}\right)^{\gamma}$$



امربع $\boldsymbol{r}a^{\boldsymbol{r}}$ برابر است با:













حاصل $({m r^{1}}^{m A}+{m r^{1}}^{m A}+{m r^{1}}^{m A})$ کدام است؟

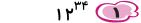


۳۵۶ 🕦





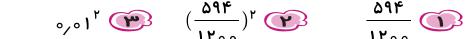






ساده شده ی عبارت $(\frac{1}{\sqrt{1}})^{2} \times \cdots \times (\frac{\frac{r}{\sqrt{r}}}{\sqrt{r}})^{2} \times \cdots \times (\frac{\frac{r}{\sqrt{r}}}{\sqrt{r}})^{2}$ برابر است با:













حاصل عبارت مقابل كدام گزینه است؟

$$\left|\left(\circ_{/}\circ \Upsilon \Upsilon
ight)^{\mathtt{M}}\div\left[\left(\circ_{/}\mathtt{M}
ight)^{\mathtt{A}} imes\left(\circ_{/}\circ \mathtt{M}
ight)^{\mathtt{Y}}
ight]$$

9







حمس عبارت $\mathbf{\Delta}^{x-\mathbf{r}}$ کدام گزینه است؟ \mathbf{v}

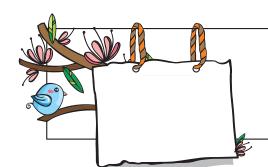














کوچکترین عددی که باید در عدد ه ۲۸۰ ضرب شود تا حاصل مربع کامل گردد چیست؟ ۸







۲

حاصل عبارت روبهرو كدام است؟

$$\frac{1\lambda^{5} \div 1\lambda^{7}}{75^{6} \div 10^{6}}$$

1 X CF

IA^r P

1 N W

1 N r

سادهشدهی عبارت مقابل برابر است با:

$$\frac{\mathsf{r}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}} + \mathsf{r}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}} + \mathsf{r}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}} + \mathsf{r}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}}}{\mathsf{l}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}} + \mathsf{l}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}} + \mathsf{l}_{\circ}^{\mathsf{r}_{\circ}}}$$

 r^{μ_o} $(\frac{1}{r})^{\mu_o}$

حاصل كسر مقابل كدام است؟

$$\frac{11^{17} + 11^{19} + 11^{10}}{11^{17} + 11^{17} + 11^{11}}$$

11⁶

11100

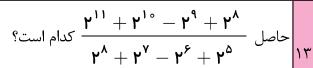


است؟
$$\mathbf{\Lambda}$$
 حاصل $\mathbf{\Lambda}^{\mathbf{r}} \left[\mathbf{\Delta} \circ \times \left[\frac{1}{\mathbf{\Delta} \times \mathbf{r}^{\mathbf{r}}} \right]^{\mathbf{r}} \right]^{\mathbf{r}}$ کدام است؟



۲ 🕶

۳° ۲۶° ۶° ۲۰۰



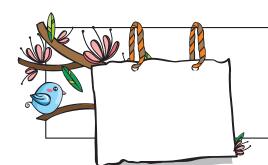














حاصل كدام گزينه است؟

$$|$$
۲۴ $^{ extsf{w}} imes$ 1.5 $imes$ $extsf{w}^{ extsf{1}\,\circ}$





۳۲۶

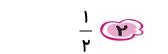




حاصل $+ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ کدام است؟

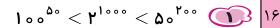








كدام رابطه درست است؟









اگر $oldsymbol{a}=oldsymbol{a}=oldsymbol{b}$ و $oldsymbol{r}=oldsymbol{r}$ باشد حاصل عبارت زیر کدام است؟

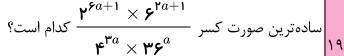
 $(\mathbf{Y}^{abc} - \mathbf{Y})^{abc}$



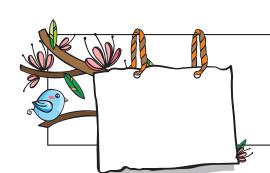


صفر 😘 صفر

مقدار
$$(\mathbf{m} imes \mathbf{r} \mathbf{a}^{\mathbf{r}}) \div (\mathbf{n} \mathbf{a}^{\mathbf{r}} imes \mathbf{m}^{\mathbf{r}})$$
 با کدام گزینه برابر است؟









سادهشدهی عبارت مقابل کدام است؟

 $\frac{x}{y^{r}}$











گزینه ۱

$$\frac{\mathbf{Y}^{\mathsf{F}} \times \mathbf{Y}^{\mathsf{F}} \times \mathbf{Y}^{\mathsf{IF}} \times \mathbf{Y}^{\mathsf{F}}}{\mathbf{Y}^{\mathsf{F}} \times \mathbf{Y}^{\mathsf{F}}} = \mathbf{Y}^{\mathsf{A}} \times \mathbf{Y}^{\mathsf{IF}} = (\mathbf{Y} \times \mathbf{Y}^{\mathsf{F}})^{\mathsf{A}} = \mathbf{I} \mathbf{A}^{\mathsf{A}}$$

گزینه ۳

$$(\mathbf{r}^{1\Lambda} + \mathbf{r}^{1\Lambda} + \mathbf{r}^{1\Lambda})(\mathbf{s}^{1Y} + \mathbf{s}^{1Y}) = \mathbf{r} \times \mathbf{r}^{1\Lambda} \times \mathbf{r} \times \mathbf{s}^{1Y} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r}^{1\Lambda} \times \mathbf{s}^{1Y}$$

$$= \mathbf{s}^{1} \times \mathbf{s}^{1Y} \times \mathbf{r}^{1\Lambda} = \mathbf{s}^{1\Lambda} \times \mathbf{r}^{1\Lambda} = \mathbf{l}^{1\Lambda} = (\mathbf{l}^{1})^{1\Lambda} = \mathbf{l}^{1}$$

$$\sqrt{\frac{1}{2}} \times \frac{\sqrt{r}}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}}{\sqrt{r}} \times \cdots \times \frac{r}{\sqrt{r}} \times \cdots \times \frac{r}{$$

گزینه ۴

$$\left| \left(\circ_{\nearrow} \circ \Upsilon \Upsilon \right)^{\bowtie} \div \left[\left(\circ_{\nearrow} \Upsilon \right)^{\vartriangle} \times \left(\circ_{\nearrow} \circ \Upsilon \right)^{r} \right] = \left(\left(\frac{\Upsilon}{1 \circ} \right)^{\bowtie} \right)^{\bowtie} \div \left[\left(\frac{\Upsilon}{1 \circ} \right)^{\vartriangle} \times \left(\frac{\Upsilon}{1 \circ \circ} \right)^{r} \right]$$

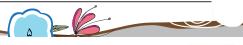
$$= \left(\frac{\mathbf{m}}{\mathbf{l} \circ}\right)^{\mathbf{q}} \div \left[\frac{\mathbf{m}^{\mathbf{a}} \times \mathbf{m}^{\mathbf{r}}}{\mathbf{l} \circ^{\mathbf{a}} \times \mathbf{l} \circ^{\mathbf{r}}}\right] = \left(\frac{\mathbf{m}}{\mathbf{l} \circ}\right)^{\mathbf{q}} \div \left[\frac{\mathbf{m}^{\mathbf{r}}}{\mathbf{l} \circ^{\mathbf{q}}}\right]$$

$$=\frac{1 \circ^{q}}{1 \circ^{q}} \times \frac{1 \circ^{q}}{p^{q}} = \frac{p^{q}}{p^{q}} = p^{r} = q$$

کزینه ۲ خ
$$oldsymbol{\delta}^{x-r}\divoldsymbol{\delta}=oldsymbol{\delta}^{x-r}$$

گزینه ۲ مربع کامل عددی است که اگر آن را تجزیه کنیم توان آن بهصورت عدد زوج باشد.

$$|$$
 `YA $\circ \circ = Y^* imes \Delta^* imes Y$`







فقط توان ۷ فرد است پس اگر ۷ در آن ضرب شود توان آن زوج میشود.

ارینه ۱
$$\frac{1\lambda^{5}\div 1\lambda^{7}}{1\lambda^{6}\div 1}=\frac{1\lambda^{7}}{1\lambda^{6}}=\frac{1}{1\lambda^{7}}$$
 گزینه ۱

کزینه
$$rac{oldsymbol{\epsilon} imes oldsymbol{\gamma} oldsymbol{\epsilon}^{oldsymbol{\kappa} imes}}{oldsymbol{\epsilon} imes oldsymbol{1} oldsymbol{\circ}^{oldsymbol{\kappa} \circ}} = oldsymbol{\gamma}^{oldsymbol{\kappa} \circ}$$
گزینه $oldsymbol{\gamma}$

$$\frac{11^{17} + 11^{15} + 11^{10}}{11^{17} + 11^{17} + 11^{11}} = \frac{11^{10} \times (11^{7} + 11 + 1)}{11^{17} \times (11^{7} + 11 + 1)} = \frac{11^{10}}{11^{11}} = 11^{10-11} = 11^{6}$$

$$\left| \mathsf{AI}^{\mathsf{w}} \times \left[\mathsf{\Delta}_{\mathsf{o}} \times \left[\frac{\mathsf{I}}{\mathsf{\Delta} \times \mathsf{w}^{\mathsf{p}}} \right]^{\mathsf{p}} \right]^{\mathsf{r}} = \mathsf{w}^{\mathsf{IP}} \times \left[\mathsf{I} \times \mathsf{\Delta}^{\mathsf{r}} \times \frac{\mathsf{I}}{\mathsf{\Delta}^{\mathsf{r}} \times \mathsf{w}^{\mathsf{p}}} \right]^{\mathsf{r}} = \mathsf{W}^{\mathsf{IP}} \times \left[\frac{\mathsf{I}}{\mathsf{w}^{\mathsf{p}}} \right]^{\mathsf{w}} = \mathsf{W}^{\mathsf{IP}} \times \frac{\mathsf{I}^{\mathsf{w}}}{\mathsf{w}^{\mathsf{p}}} = \mathsf{V}^{\mathsf{w}}$$

$$\frac{\left|\frac{\mathsf{r}^{11}+\mathsf{r}^{1\circ}-\mathsf{r}^{9}+\mathsf{r}^{\Lambda}}{\mathsf{r}^{\Lambda}+\mathsf{r}^{V}-\mathsf{r}^{9}+\mathsf{r}^{\Lambda}}\right|}{\mathsf{r}^{\Lambda}+\mathsf{r}^{V}-\mathsf{r}^{1}+\mathsf{r}}=\frac{\mathsf{r}^{\Lambda}+\mathsf{r}^{V}-\mathsf{r}^{1}+\mathsf{r}}{\mathsf{r}^{\Lambda}+\mathsf{r}^{V}-\mathsf{r}^{1}+\mathsf{r}}=\frac{\mathsf{r}^{\Lambda}}{\mathsf{r}^{\Lambda}}=\mathsf{r}^{W}=\mathsf{r}$$

$$egin{align*} egin{align*} egin{align*}$$

$$A = \frac{1}{r} + \frac{1}{r} + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{15} + \cdots$$







$$oxed{\mathsf{r}} imes A = \mathsf{r} imes (rac{\mathsf{l}}{\mathsf{r}} + rac{\mathsf{l}}{\mathsf{r}} + rac{\mathsf{l}}{\mathsf{l}} + rac{\mathsf{l}}{\mathsf{l}} + \cdots) o \mathsf{r} imes A = \mathsf{l} + rac{\mathsf{l}}{\mathsf{r}} + rac{\mathsf{l}}{\mathsf{r}} + rac{\mathsf{l}}{\mathsf{l}} + \cdots$$

$$extsf{r} imes A = extsf{i} + A \Rightarrow extsf{r} A = extsf{i} + A \Rightarrow A = extsf{i}$$

گزینه ۳

$$1 \circ^{1 \circ \circ} \bigcirc r^{1 \circ \circ \circ} \bigcirc (r \times \Delta^r)^{r \circ \circ}$$

$$r^{1 \circ \circ} \times a^{1 \circ \circ} \bigcirc r^{1 \circ \circ \circ} \bigcirc r^{r \circ \circ} \times a^{r \circ \circ}$$

$$|1 \circ 1 \circ \circ < (\Delta \times 1 \circ)^{r \circ \circ} = \Delta^{r \circ \circ} \times 1 \circ^{r \circ \circ}$$

$$\left| 1 \circ^{1 \circ \circ} > r^{1 \circ \circ \circ} = (r^{1 \circ})^{1 \circ} = (1 \circ r^{r})^{1 \circ} \simeq (1 \circ \circ \circ)^{1 \circ} = (1 \circ^{r})^{1 \circ} = 1 \circ^{r \circ}$$

گزینه ۴

$$oldsymbol{\mathsf{Y}}^a = oldsymbol{\mathsf{\Delta}} \quad \stackrel{b \, ext{ i.i.d.}}{\longrightarrow} \quad (oldsymbol{\mathsf{Y}}^a)^b = oldsymbol{\mathsf{\Delta}}^b \Rightarrow oldsymbol{\mathsf{Y}}^{ab} = oldsymbol{\mathsf{\Delta}}^b$$

$$oldsymbol{a}^b = oldsymbol{ au} \qquad \qquad oldsymbol{ au}^{ab} = oldsymbol{ au} \overset{c}{\longrightarrow} (oldsymbol{ au}^{ab})^c = oldsymbol{ au}^c$$

$$extbf{Y}^c = extbf{F} \hspace{1cm} extbf{Y}^{abc} = extbf{F} = extbf{Y}^{ extbf{F}} \Rightarrow \underline{abc = extbf{Y}}$$

$$(\mathbf{r}^{abc}-\mathbf{r})^{abc}=(\mathbf{r}^{\mathbf{r}}-\mathbf{r})^{\mathbf{r}}=(\mathbf{q}-\mathbf{r})^{\mathbf{r}}=\mathbf{r}^{\mathbf{r}}=\mathbf{r}^{\mathbf{r}}$$

گزینه ۱

$$\left| (\mathtt{m} imes \mathtt{fb}^{\mathtt{s}}) \div (\mathtt{lb}^{\mathtt{s}} imes \mathtt{m}^{\mathtt{v}})
ight.$$

$$\left| (\mathbf{r} imes \mathbf{r} \mathbf{\delta}^{\mathbf{r}}) \div (\mathbf{1} \mathbf{\delta}^{\mathbf{r}} imes \mathbf{r}^{\mathbf{r}} imes \mathbf{r}) = (\mathbf{r} imes \mathbf{r} \mathbf{\delta}^{\mathbf{r}}) \div (\mathbf{r} \mathbf{\delta}^{\mathbf{r}} imes \mathbf{r}) = +\mathbf{1} \right|$$





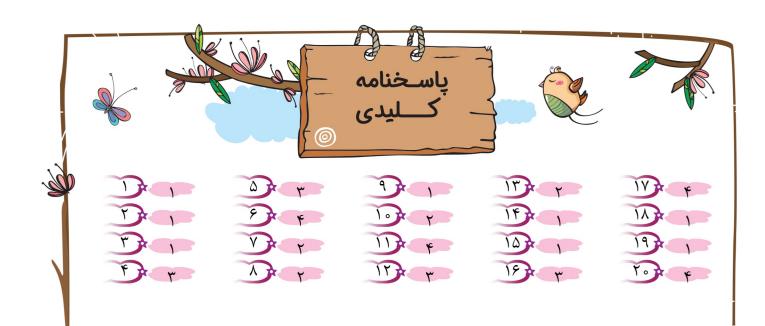


$$=\frac{\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}}\times\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}}}{\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a}}\times\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a}}}=\frac{\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}}}{\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a}}}\times\frac{\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}}}{\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a}}}=\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}-\mathbf{r}^{a}}\times\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}-\mathbf{r}^{a}}\times\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a+1}-\mathbf{r}^{a}}=\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a}}\times\mathbf{r}^{\mathbf{r}^{a}}$$

$$\frac{(\frac{x}{y})^{\mathbf{Y}} \div (\frac{y}{x})^{\mathbf{q}}}{(\frac{x^{\mathbf{Y}}}{y})^{\mathbf{T}} \div (y \div x)^{\mathbf{d}}} \div \frac{\mathbf{1}}{(y^{\mathbf{Y}} \div x)^{\mathbf{F}}}$$

$$\frac{(\frac{x}{y})^{\mathbf{y}} \div (\frac{y}{x})^{\mathbf{q}}}{(\frac{x^{\mathbf{r}}}{y})^{\mathbf{r}} \div (y \div x)^{\mathbf{d}}} \div \frac{1}{(y^{\mathbf{r}} \div x)^{\mathbf{r}}}$$

$$\frac{(\frac{x}{y})^{\mathbf{y}} \times (\frac{x}{y})^{\mathbf{q}}}{(\frac{x^{\mathbf{r}}}{y})^{\mathbf{r}} \div (\frac{y}{x})^{\mathbf{d}}} \div \frac{1}{(\frac{y^{\mathbf{r}}}{x})^{\mathbf{r}}} = \frac{(\frac{x}{y})^{\mathbf{1}^{\mathbf{r}}}}{x^{\mathbf{r}}} \times \frac{x^{\mathbf{d}}}{y^{\mathbf{d}}} \times (\frac{y^{\mathbf{r}}}{x})^{\mathbf{r}} = \frac{x^{\mathbf{l}^{\mathbf{r}}}}{x^{\mathbf{l}^{\mathbf{l}}}} \times \frac{y^{\mathbf{d}}}{x^{\mathbf{r}}} = \frac{x^{\mathbf{d}}}{y^{\mathbf{d}}} \times \frac{y^{\mathbf{d}}}{x^{\mathbf{r}}} = x$$

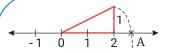




نام آزمون: درس۳و۴ فصل هفتم ریاض

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۶

دکتر ریاضی : Math_Dr@



را بهدرستی نشان میدهد؟ A کدام گزینه نقطهٔ A

$$\sqrt{\sqrt{18}-\sqrt{0.70}}$$
 کدام است؟ حاصل کسر $\sqrt{9+18}-\sqrt{10-1}$ کدام است؟

است؟ حاصل
$$\sqrt{\sqrt{1 \, {
m o}^{\, {
m f}} imes {
m g}^{\, {
m T}} imes {
m f}^{\, {
m f}}}}$$
 کدام گزینه است؟

$$17 \circ \sqrt[r]{5}$$
 \bigcirc $17 \circ \sqrt{17}$ \bigcirc \bigcirc $17 \circ \sqrt{5}$ \bigcirc

۴ چه تعداد از اعداد زیر کمتر از عدد ۸ میباشد؟

$$\Delta\sqrt{\Delta}$$
, $Y\sqrt{IT}$, $Y\sqrt{Y}$, $T\sqrt{I\circ}$

بین کدام عدد صحیح متوالی قرار می گیرد؟
$$-\mathbf{r}\sqrt{10+\mathbf{r}}$$
 عدد

$$-\mathfrak{F}, -\mathbf{V}$$
 \bigcirc $-\mathbf{A}, -\mathbf{V}$ \bigcirc \mathbf{A}, \mathbf{V} \bigcirc

$$\sqrt{\text{moo}}$$
 P $\sqrt{\text{ty}} imes \sqrt{\text{a}}$ P $\sqrt{\text{toA}} imes \text{t}$ P $\sqrt{\text{my}} imes \text{1o}$

$$\sqrt{r \cdot \lambda} \times r$$

$$\sqrt{\text{max}} \times 1 \circ \bigcirc$$

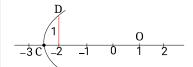
- در رابطهٔ ۱۹ < ۲۷ < ۲۷ چند عدد طبیعی صدق می کند؟ $^ exttt{V}$
- 10 (9)

- ۱۳ (۳)
- 17 (4)

- 11 (1)
- با توجه به شکل مقابل نقطهٔ C کدام گزینه است؟ \wedge



- $\sqrt{a+1}$
- √r (P)
- ۲ 🇸 ۵ 🕐
- $\sqrt{\Delta}$
- برابر است با: C در نمودار زیر به مرکز C کمان C کمان و نمودار زیر به مرکز Q





$$1 - \sqrt{1 \circ }$$

$$1+\sqrt{1\circ}$$

در شکل زیر، فاصلهٔ نقطهٔ E تا F کدام گزینه است؟ (۱۰



- $r + \sqrt{1 \circ \mathfrak{F}}$
- ۲ 🕎
- 71/10 P
- 1/10

برابر است با:
$$rac{{
m r}\sqrt{\Delta}}{{
m r}} imes rac{{
m r}\sqrt{\pi}}{\sqrt{{
m r}\Delta}} + {
m r}\sqrt{\pi}$$
 برابر است با:

-1 (F)

- 1 (4)
- $11\sqrt{r}$ \bigcirc $11\sqrt{r}$

رای حاصل عبارت $\sqrt{\Delta \circ}$ برابر است با:

- ۳۰ ۴
- 1 / Y (P)
- 90 (1)

٨٥ (1)

(۱۳ ریشهٔ دوم ۲۵ کدام است؟

- ±0 (₱)
- **−**۵ 🖤

- ۵ (۲)
- (۱) صفر

برابر است با: $\sqrt{۲۵}$ برابر است با:

- ۶۲۵ (۴)
- ±0 (٣)
- -a (¥)

۵ (۱)

بهازای چه مقادیری از x معنادار است؟ $\sqrt{-x}$ (۱۵)

- $x \leq \circ \bigcirc$
- $x \geq \circ$
- $x < \circ P$
- x > 0

رابر است با: $\sqrt{184+70}$ برابر است با:

17 (F)

14 (1)

1 V (Y)

18 (1)

اگر اa>۱ باشد، کدام گزینه درست است؟

$$\sqrt{a} < a < a^{ ext{\tiny Y}}$$
 (F) $a^{ ext{\tiny Y}} < a < \sqrt{a}$ (Y) $\sqrt{a} < a^{ ext{\tiny Y}} < a$ (Y) $a < \sqrt{a} < a^{ ext{\tiny Y}}$ (1)

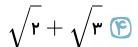
اگر a < 1 ه باشد، کدام گزینه درست است؟

$$\sqrt{a} < a < a^{ extsf{r}}$$
 (F) $a < a^{ extsf{r}} < \sqrt{a}$ (F) $a^{ extsf{r}} < a < \sqrt{a}$ (F) $a < \sqrt{a} < a^{ extsf{r}}$ (1)

(۱۹) جذر مکعب ۳ کدام است؟

- ۸۱° (۴) W 44 (A)

- ۲۰ کدامیک از اعداد زیر بین ۵ و ۶ است؟



- بنر $^{\mathsf{r}a+\mathsf{m}}$ کدام است؟ $^{\mathsf{r}a+\mathsf{m}}$
- $\mathbf{q}^{\mathsf{r}a+\mathsf{r}}$

۵۲۶ 🕦

- q^{a+1}

1 (4)

۵۲۴ (۳)

- کدام است؟ $(\sqrt{ extbf{r}}+\sqrt{ extbf{r}})(\sqrt{ extbf{r}}-\sqrt{ extbf{r}})$ کدام است؟
- ۵ (۴)

A1 a+r (F)

- 71/8 P
 - - (۲۳ جذر عدد ۵ کدام است؟

 - λ^{τ^Δ} (Y)
 - (۲۴) حاصل عبارت زیر کدام است؟

 $\sqrt{\sqrt{\mathbf{r^{r_{\circ}}} + \mathbf{r^{r_{\circ}}} + \mathbf{r^{r_{1}}}}}$

۵۲ (۴)

- ۲۵ حاصل ضرب روبهرو برابر است با:
- $\sqrt{rac{r}{r}} imes \sqrt{s} imes \sqrt{rac{a}{r}} imes \sqrt{1r} imes \sqrt{10}$
- √r∘ **(*)**

Y (Y)

- 10
- (۲۶) چند عبارت از سه عبارت زیر نادرستند؟
- $\sqrt{-\mathfrak{r}}(\sqrt{-(\mathfrak{1}\mathfrak{s})})=\sqrt{(-\mathfrak{r})(-\mathfrak{1}\mathfrak{s})}$
- $\sqrt{(-\mathbf{f})(-\mathbf{1}\mathbf{f})} = \sqrt{\mathbf{f}\mathbf{f}} \qquad -\sqrt{\mathbf{f}\mathbf{f}} = -\mathbf{A}$
 - ۳) دو تا

- 🍞 هر سه
- برابر است با: $\sqrt{\frac{\mathfrak{r}}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\mathfrak{r}} \times \frac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{r}} \times \cdots \times \frac{9999}{10000}}$ برابر است با:
- 0,000 ()
- 0,08 (1)
- 0,000**Y** (Y)
- 0,04

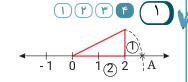
- ۲۸ عبارت روبهرو برابر است با:
- $\sqrt{\text{WY}} \text{Y}\sqrt{\text{IA}} + \text{W}\sqrt{\text{YY}} \sqrt{\text{Y}}$ $\text{YY}\sqrt{\text{Y}} \text{P} \qquad \text{Is}\sqrt{\text{Y}} \text{P} \qquad \text{Is}\sqrt{\text{Y}} \text{P}$

- ا صدق می کند؟ x در رابطهی x در رابطهی ۱۳ x
- ۶۸ (۴)
- ٧٠ (٣)

- عدد $\sqrt{20}$ عدد $\sqrt{20}$ عدد $\sqrt{20}$ عدد $\sqrt{20}$ عدد $\sqrt{20}$
- 17 g 17 (F)

باسځامانشاوچی

${f r}^{f r}+{f r}^{f r}={f r}+{f r}={f a} ightarrow A=\sqrt{f a}$



1 4 4 4 1

$$\frac{\sqrt{\sqrt{15}} - \sqrt{\circ, 7\Delta}}{\sqrt{9 + 15} - \sqrt{1 \circ - 1}} = \frac{\sqrt{6} - \circ, \Delta}{\sqrt{7\Delta} - \sqrt{9}} = \frac{7 - \circ, \Delta}{\Delta - 7} = \frac{1.2}{7} = \frac{7}{6}$$

1 1 1 1 1 1 1

$$\sqrt{\sqrt{\Delta^{e} \times r^{e} \times r^{e}}} = \sqrt{\sqrt{\Delta^{e} \times r^{a} \times r^{e}}}$$

$$=\sqrt{\sqrt{\Delta^* \times \mathtt{w}^* \times \mathtt{w} \times \mathtt{w} \times \mathtt{v}^{\mathsf{IT}} \times \mathtt{r}}} = \underbrace{\Delta \times \mathtt{w} \times \mathtt{v}^{\mathsf{w}}}_{\Delta \times \mathtt{w} \times \mathtt{A}} \sqrt[p]{\mathfrak{F}} = \mathsf{IT} \circ \sqrt[p]{\mathfrak{F}}$$

1 4 4 4 1

$$\Delta\sqrt{\Delta}\simeq 11/1>\lambda$$
 $imes$

$$v\sqrt{ir}\simeq r$$
a, $r>$ a $imes$

$$r\sqrt{r}\simeq a_{r}r< \lambda$$

$$exttt{m}\sqrt{ exttt{l} \circ} \simeq exttt{9,FA} > exttt{A} \qquad imes$$



$$-\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{1}\mathbf{\delta}}+\mathbf{r}=-\mathbf{r}(\mathbf{r},\mathbf{A}\mathbf{v})+\mathbf{r}=-\mathbf{1}\mathbf{1},\mathbf{s}\mathbf{1}+\mathbf{r}=-\mathbf{v},\mathbf{s}\mathbf{1}$$

$$-\lambda < -\gamma$$

1 1 1 1 7

$$\sqrt{ exttt{my}} imes exttt{1} \circ \simeq exttt{5/0} \wedge imes imes \circ \sim exttt{5/0} \wedge imes
ightarrow \sim exttt{5/0} \wedge imes \sim exttt{5/0}$$

$$\sqrt{
m r_{\circ} \Lambda} imes
m r \simeq 1$$
 f, fy $imes
m r = r$ a, af

$$\sqrt{ exttt{rv}} imes\sqrt{ exttt{a}}\simeq exttt{a}$$
کوچکترین $exttt{TV}= exttt{II}$ کوچکترین کوچکترین کارم

$$\sqrt{ extstyle au_{\circ}} \simeq$$
 17,77

1 P P F Y

19 — Y
$$<$$
 Y \sqrt{a} $<$ YY $-$ Y $ightarrow$ 17 $<$ Y \sqrt{a} $<$ Y \circ

$$\stackrel{\div r}{\longrightarrow} rac{17}{r} < \sqrt{a} < rac{r_{\circ}}{r}
ightarrow$$
 due $\sqrt{a} < 7$ f

$\textit{ts} \lessdot a < \textit{ft_as} \Rightarrow \textit{tt} - \textit{tt} - \textit{tt} - \textit{ts} - \textit{ts} - \textit{ts} - \textit{ts} - \textit{ts} - \textit{ts} - \textit{ts}$

رادیکال مثبت بود،و اگر علامت ساخته شده یعنی $a+\sqrt{b}$ ، ابتدا روی محور از نقطهٔ a شروع کرده، اگر علامت سمت چپ رادیکال مثبت بود،و اگر علامت رادیکال منفی بود، به سرعت منفی اضلاع مثلث قائم الزاویه را میسازیم و به مرکز a، به اندازه ی و تر مثلث قائم الزاویهٔ ساخته شده یعنی a0 کمان میزنیم.

$$x^{ extsf{r}}={ extsf{r}}^{ extsf{r}}+{ extsf{r}}^{ extsf{r}}={ extsf{r}}+{ extsf{r}}={ extsf{a}}
ightarrow x=\sqrt{ extsf{a}}
ightarrow C:\sqrt{ extsf{a}}+{ extsf{r}}$$



$$OD^{\mathsf{r}} = \mathsf{r}^{\mathsf{r}} + \mathsf{1}^{\mathsf{r}} = \mathsf{q} + \mathsf{1} = \mathsf{1} \circ \ o OD = \sqrt{\mathsf{1} \circ \mathsf{1}}$$

$$C=$$
 1 $-\sqrt{$ 1 $\circ}$

$$E= \mathfrak{r} - \sqrt{\mathfrak{r} \circ}$$

ابتدا – انتها = عدد متناظر با بردار

$$EF = F - E$$

$$EF = \mathbf{1} + \sqrt{\mathbf{1} \circ} - \mathbf{1} + \sqrt{\mathbf{1} \circ} = \mathbf{r} \sqrt{\mathbf{1} \circ}$$

$$F=$$
 1 $+\sqrt{$ 10



$$\frac{1}{r} \times \frac{rr\sqrt{r}}{\sqrt{r}} \times \frac{rr\sqrt{r}}{\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}r^{\kappa}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} \times \frac{\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} \times \frac{\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} \times \frac{\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{\delta}} \times \frac{\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{\delta}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{r}} \times \frac{r\sqrt{r}\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} \times \frac{r\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} \times \frac{r\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} \times \frac{r\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} \times \frac{r\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} \times \frac{r\sqrt{r}\sqrt{r}}{\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}\sqrt{r}} + r\sqrt{r} = \frac{r\sqrt{\delta}}{\sqrt{r}} + r\sqrt{$$

$$\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}+\mathbf{v}\sqrt{\mathbf{r}}=\sqrt{\mathbf{r}}(\mathbf{r}+\mathbf{v})=\mathbf{v}\sqrt{\mathbf{r}}$$

TP OF
$$\sqrt{17A} imes \sqrt{\delta \circ} = \sqrt{17A imes \delta \circ} = \sqrt{56 \circ} = \Lambda \circ$$

(۱۳) ۱۳) ریشهٔ دوم به معنای این است که چه عددی (اعدادی) دو بار در خودشان ضرب میشود که $(-\Delta)$ شود ?! جواب هم Δ است و هم Δ

$$+a \times +a = +ra$$
 $-a \times -a = +ra$

$$\sqrt{\mathsf{ra}} = +\mathsf{a}$$

https://salamdonya.com/

1 7 7 6 10

- $\Rightarrow -x \geq$.
- $\Rightarrow x \leq$.

ر باید نامثبت باشد تا x نامنفی شود. (نامنفی: اعداد مثبت و صفر x باید نامثبت باشد تا x

19 4 4 4 1

 $\sqrt{144+40}=\sqrt{159}=14$

- 1 7 7 1 1 1 1
- ۱۸ ایس ۱۱ اگر عددی بین صفر و یک باشد جذر آن بزرگتر و مجذور آن کوچکتر از خود عدد می شود.
- $rac{\sqrt{a} > a}{a^{
 m r} < a} \, \Rightarrow \, a^{
 m r} < a < \sqrt{a}$

19 7 7

- $oldsymbol{\mathfrak{q}}^{oldsymbol{\mathfrak{p}}}=\sqrt{oldsymbol{\mathfrak{q}}^{oldsymbol{\mathfrak{q}}}}=\sqrt{oldsymbol{\mathfrak{q}}^{oldsymbol{\mathfrak{q}}}}$ جذر مکعب
- $\sqrt{({f m}^{f r})^{f q}}=\sqrt{{f m}^{f 1A}}={f m}^{f q}=({f m}^{f m})^{f r}={f r}{f v}^{f m}$

1 7 7 70

- $\sqrt{ { t r} { t a}} = { t a} \ \ , \ \ \sqrt{ { t r} { t r}} = { t r}$
- (1) گزینهٔ (1)

۲۷ : گزینهٔ (۳)

(۲) گزینهٔ $\sqrt{\mathfrak{ra}}$

(۴) گزینهٔ (۲ $+\sqrt{r}$

تنها $\sqrt{2}$ بین $\sqrt{2}$ است.

 $\sqrt{\mathrm{Kl}^{\mathrm{r} a + \mathrm{r}}} = \sqrt{(\mathrm{q}^{\mathrm{r}})^{\mathrm{r} a + \mathrm{r}}} = \sqrt{(\mathrm{q}^{\mathrm{r} a + \mathrm{r}})^{\mathrm{r}}} = \mathrm{q}^{\mathrm{r} a + \mathrm{r}}$

- 177 9 4 4 1
- $=(\sqrt{\mathbf{r}}\times\sqrt{\mathbf{r}}-\sqrt{\mathbf{r}}\times\sqrt{\mathbf{r}}+\sqrt{\mathbf{r}}\times\sqrt{\mathbf{r}}-\sqrt{\mathbf{r}}\times\sqrt{\mathbf{r}})$

$$(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})$$

$$=(\sqrt{f q}-\sqrt{f r}+\sqrt{f r}-\sqrt{f r})=(f r-f r)=f r$$

$$\sqrt{\Delta^{r^{\gamma}}} = \sqrt{\Delta^{1rA}} = \Delta^{r^{r}} = \Delta^{r^{r}}$$

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\frac{r^{*\circ}+r^{*\circ}}}{r \times r^{*\circ}}} + r^{*\circ}}}}$$

$$=\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\frac{\mathbf{r}^{\mathbf{r}_{1}}}}{\mathbf{r}_{1}}\mathbf{r}_{1}^{\mathbf{r}_{1}}}}}}=\sqrt{\sqrt{\mathbf{r}_{2}}+\sqrt{\sqrt{\sqrt{\mathbf{r}_{2}}}}$$

$$\sqrt{\sqrt{\mathsf{Fa}+\sqrt{\mathsf{V}^{\mathsf{1F}}}}}=\sqrt{\sqrt{\mathsf{Fa}+\sqrt{\mathsf{V}^{\mathsf{A}}}}}=\sqrt{\sqrt{\mathsf{Fa}+\mathsf{V}^{\mathsf{F}}}}=\sqrt{\sqrt{\mathsf{AI}}}=\sqrt{\mathsf{q}}=\mathsf{P}$$

$$\sqrt{rac{r}{r}} imes \sqrt{s} imes \sqrt{rac{a}{r}} imes \sqrt{1r} imes \sqrt{1\circ}$$

$$= \sqrt{\frac{\frac{r}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}}{\sqrt{r}} \times \frac{\Delta}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}}{1} \times \frac{1 \circ}{1}} = \sqrt{r \times r \times \Delta \times r \times 1 \circ} = \sqrt{r \circ \circ} = r \circ$$

1 4 4 4

$$\sqrt{(-\mathfrak{k})(-\mathfrak{l}\mathfrak{s})} \; imes \; \sqrt{(-\mathfrak{k})(-\mathfrak{l}\mathfrak{s})} = \sqrt{\mathfrak{s}\mathfrak{k}} = \lambda \; \checkmark \qquad -\sqrt{\mathfrak{s}\mathfrak{k}} = -\lambda \; \checkmark$$

177 4 4 4

$$\begin{split} &\sqrt{\mathbf{mr}} - \mathbf{r}\sqrt{\mathbf{1}\mathbf{x}} + \mathbf{m}\sqrt{\mathbf{vr}} - \sqrt{\mathbf{r}} \\ &= \sqrt{\mathbf{r}^{\mathbf{a}}} - \mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r} \times \mathbf{m}^{\mathbf{r}}} + \mathbf{m}\sqrt{\mathbf{m}^{\mathbf{r}} \times \mathbf{r}^{\mathbf{m}}} - \sqrt{\mathbf{r}} \end{split}$$

$$\boxed{\mathbf{r}^{\mathbf{r}}} + \mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}^{\mathbf{r}} \times \mathbf{r}^{\mathbf{r}}} - \sqrt{\mathbf{r}} = \mathbf{r}^{\mathbf{r}} \times \sqrt{\mathbf{r}} - \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \sqrt{\mathbf{r}} + \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}} - \sqrt{\mathbf{r}}$$

$$ho = rac{1}{2}
ho \sqrt{rac{1}{2}}
ho \sqrt{rac{1}}
ho \sqrt{rac{1}}
ho \sqrt{rac{1}{2}}
ho \sqrt{rac{1}}
ho \sqrt{rac{1}{2}}
ho \sqrt{rac{1}}
ho \sqrt{rac{1}{2}}
ho \sqrt{rac{1}{2}}
ho \sqrt{rac{1}}
ho \sqrt{rac{1}{2}}
ho \sqrt{rac{1}}
ho \sqrt$$

1 P P 6 (79)

10
$$<\sqrt{x}<$$
 14 \Rightarrow $\sqrt{$ 100 $<$ $\sqrt{x}<\sqrt{$ 159

امرو
$$x=1$$
 اورو $x=1$ تعداد $x=1$

1 P P F (To)

$$\sqrt{s_{\mathbf{r}}} \Rightarrow \mathbf{v} < \sqrt{\delta \mathbf{1}} < \mathbf{n} \Rightarrow -\mathbf{n} < -\sqrt{\delta \mathbf{1}} < -\mathbf{v} \Rightarrow -\mathbf{v} < -\sqrt{\delta \mathbf{1}} + \mathbf{a} < -\mathbf{v}$$

روش دوم:

$$-\sqrt{\delta I} + \sqrt{r\delta} = -\sqrt{\delta I} + \delta = -v_{s \circ \circ} + \delta = -r_{s \circ \circ}$$

بین ۲ — و ۳ — است.

Gulfeste Emb















14 1 h h k

TT PFF



14 1 4 4

(TF) I P P F



10 17 4

(YD) () (P) (P)



19 11 46

79 1 47



17 17 4

TY



