



آکادمی آموزشی انگیزشی

کدام گزینه ریشهٔ چهارم عدد ۲۵۶ است؟

(۱) ريشهٔ پنجم عدد ۵۱۲

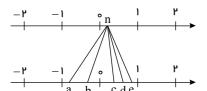
نام آزمون: ریاضی ۱ فصل ۳

زمان برگزاری: ۲۴ دقیقه

→ ۲ ایشهٔ سوم عدد ۴۳ اس مینه است ۱۳۰۰ است ۱۳۰ است ۱۳۰۰ است ۱۳۰۰ است ۱۳۰ است ۱۳۰ است ۱۳۰ است ۱۳۰۰ است ۱۳۰۰ است ۱۳۰۰

- ۲ یکی از ریشههای دوم عدد ۳۶
 - 😭 ريشهٔ سوم عدد ۸

در شکل زیر نقطهٔ n از محور بالا به ریشههای دوم، سوم و چهارم خود وصل شده است. ریشهٔ سوم عدد n کدام $extbf{ extit{ iny T}}$



 $b(\Upsilon)$

d

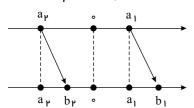
 $a \bigcirc$

است؟

c

الله یکی از نقاط مشخصشده روی محور بالا به یکی از نقاط مشخص شده روی محور پایین که متناظر با ریشهٔ سوم آن است، متصل شده است. چه تعداد از موارد زیر صحیح هستند؟

$$-$$
ا $< b_{
m r} < \circ$ ت



- $\circ < b_{\scriptscriptstyle 1} <$ ۱ (پ-الف $) < a_{\scriptscriptstyle 1} < b_{\scriptscriptstyle 1} < a_{\scriptscriptstyle 2} < \circ$ الف $) < a_{\scriptscriptstyle 1} < b_{\scriptscriptstyle 1} < a_{\scriptscriptstyle 2} < \circ$

- 1 (2)
- ۳ (۴)

- 🕦 صفر
 - ۲ (۳)

کدام است؟
$$A=rac{(extsf{Y}^{a+1})^b}{b^a}$$
 اگر $\sqrt[p]{r}$ و $\sqrt[p]{v}$ و $\sqrt[p]{r}$ باشد، حاصل عبارت $A=\sqrt[p]{r}$ کدام است؟

- 19
- <u>*</u>Λ<u>Ψ</u>
- 19 1/W

است؟
$$\frac{1}{\sqrt[r]{\delta}-\sqrt[r]{\Gamma}} - \frac{\sqrt[r]{1\circ\circ}-\sqrt[r]{15}}{\sqrt[r]{\Gamma}-\sqrt[r]{\Gamma}}$$
 کدام است؟ کام است؟

- <u>√√~°</u> (F)
- √<u>γ</u>ν <u>γ</u>



کدام است؟
$$A=rac{\sqrt{rac{r}{18}} imes\sqrt{14+\sqrt{1+\sqrt{1+\Lambda}}}}{\delta\sqrt{\Lambda}+r\sqrt{\Delta\circ}-\sqrt{1\Lambda}}$$
 کدام است؟

$$(m,n\in\mathbb{Z})$$
 کدام است؟ $m+n$ کادم باشد، حاصل کارم باشد، ک $m+n$ کادم است $\sqrt[r]{r^{m+f a}}$

$$A$$
 اگر عدد مثبت A را به توان $\dfrac{1+\operatorname{rn}}{n}$ برسانیم و سپس ۳۲ برابر کنیم، حاصل آن برابر با ریشهٔ n اُم A می شود. عدد A کدام است؟

$$\frac{1}{4\sqrt{r}}$$

کدام است؟
$$A = \sqrt{ \mathsf{V} + \mathsf{F} \sqrt{ \mathsf{I} \circ - \mathsf{f} } } \sqrt{ \mathsf{T} + \mathsf{T} \sqrt{ \mathsf{T} } }$$
 کدام است؟

$$\sqrt{1\lambda}+1$$

$$\sqrt{1A}-1$$
 (*)

$$(a
eq 1)$$
 اگر $A=rac{a^{ extsf{r}}+a+1}{b^{ extsf{r}}+b+1}$ باشد، حاصل عبارت $a^{ extsf{r}}+b^{ extsf{r}}=1$ همواره کدام است $a^{ extsf{r}}+b^{ extsf{r}}=1$ اگر

$$\frac{1-a}{b-1}$$

$$\frac{1-a}{1-b}$$

$$\frac{1-b}{a}$$

$$\frac{1-b}{1-a}$$

کدام است؟
$$x+rac{1}{x}$$
 با فرض $x= au+\sqrt{ au}$ ، حاصل

$$r-\sqrt{r}$$

اگر
$$\sqrt[h]{rac{r}{r}} = \left(\left((rac{r}{r}
ight)^{rac{1}{r}}
ight)^x$$
 کدام است؟ کدام است؟ اگر

است
$$rac{1}{\sqrt{\Delta}-\sqrt{\Delta}-\sqrt{\Delta}}+rac{1}{\sqrt{\Delta}+\sqrt{\Delta}-\sqrt{\Upsilon}}$$
 کدام است $rac{\omega}{2}$

$$\sqrt{\frac{\Delta}{r}}$$

$$\sqrt{\Delta}$$



اگر $a^x=\sqrt{b}$ و $a^y=\sqrt{a}$ باشد، حاصل xy کدام است؟

1

اگر a < 1 و باشد، کدام عدد از سایرین بزرگ تر است؟

$$\sqrt{a}$$
 (F)

$$a\sqrt{a}$$
 (P)

$$a^{\mathsf{r}}$$

 $a \bigcirc$

در تجزیهٔ عبارت $y^{\mathsf{a}} + \mathsf{r} y^{\mathsf{w}} - \mathsf{r} \mathsf{r} y$ کدام عامل وجود ندارد؟ (15)

$$y oldsymbol{\mathfrak{F}}$$

$$y+$$
۲ (۲)

$$y-$$
 ۲ $igwedge$

$$y^{\mathsf{r}}+\mathsf{s}$$

اگر y=y=1 و x=y=1 باشد، حاصل x=y=1 کدام است؟ x+y=1

۶ (1)

باشد، مقدار x کدام است؟ کرام است؛ اگر $\sqrt[a]{\sqrt{a}\sqrt{a}}=a^{\mathsf{r}t-rac{\mathsf{l}^{\mathsf{r}}}{\mathsf{r}_{\circ}}}$ اگر

4 (1)

است؟ $M=rac{ au^{rac{1}{r}}+ au^{rac{1}{r}}+\Lambda^{rac{1}{r}}+\Lambda^{rac{1}{r}}+1$ کدام است؟ کدام است؟ کدام است

$$\sqrt[6]{\frac{\Lambda}{9}}$$

$$\sqrt[r]{(\frac{r}{r})^{\delta}}$$

۳ (1)

کا اگر a < a < 1 ه باشد، آنگاه حاصل عبارت $A = |a - \sqrt[r]{a}| + |-\sqrt{a} + \sqrt[r]{a}|$ کدام است؟ $T \circ$

$$Y\sqrt[r]{a}-\sqrt{a}-a$$

$$a-\sqrt{a}$$
 $igwedge$

$$\sqrt{a}-a$$
 (Y)

$$Y\sqrt[r]{a}$$



Christoping Confident

۱۱ ۴ ۲۵۶ ریشههای چهارم ۲۵۶ برابر هستند با:

۲۵۶ عدد کویشههای چهارم عدد
$$\pm\sqrt[\kappa]{r^{8}}=\pm\sqrt[\kappa]{r^{8}}=\pm r$$

حال به بررسی گزینهها میپردازیم:

ریشهٔ پنجم عدد ۵۱۲ : گزینهٔ ۱
$$=\sqrt[6]{r^9}
eq \pm \mathfrak{r}$$

۲ گزینهٔ
$$\pm \sqrt{r} = \pm \sqrt{r} = \pm \sqrt{r} = \pm \sqrt{r} = \pm r$$
 گزینهٔ ک

$$au$$
ریشهٔ سوم عدد au a

با ج
$$au = \sqrt[m]{\Lambda} = \sqrt[m]{\Lambda} = \sqrt[m]{\Gamma}$$
 و ریشهٔ سوم عدد $au = 1$ گزینهٔ

تعداد ریشههای مرتبهٔ زوج هر عدد مثبت دوتاست که قرینهٔ یکدیگرند، اما تعداد ریشههای مرتبهٔ فرد تنها یکی است. اگر عدد n بین صفر و یک باشد، خواهیم داشت:

ریشهٔ سوم
$$\sqrt[r]{n}>\sqrt[r]{n}>n$$
 $\Rightarrow egin{cases} d: & c: & b,c: & c. \end{cases}$ ریشههای دوم $a,e:$ ریشههای چهارم

. $\circ < a_1 < 1$ است و ریشهٔ سوم آن بزرگتر از خودش شده است، پس $a_1 > \circ$ است و ریشهٔ سوم آن بزرگتر از خودش شده است و به همین ترتیب از طرف دیگر $a_1 < -1$ و ریشهٔ سومش بزرگتر از خودش شده است در نتیجه $a_1 < -1$ است. در نتیجه فقط موارد «الف» و «پ» صحیح هستند.

(۴) ۱۱ ۲ ۲ طبق صورت سؤال داریم:

$$\sqrt[{r}]{\sqrt{b}} = \sqrt[{r}]{r}\sqrt[{r}]{r} \Rightarrow \sqrt[{r}]{b} = \sqrt[{r}]{r} \Rightarrow b = r$$

$$A = rac{(\mathbf{Y}^{a+1})^b}{b^a} = rac{(\mathbf{Y}^a)^b imes \mathbf{Y}^b}{b^a} \stackrel{\mathbf{Y}^a = \sqrt[\mathbf{Y}]^p}{\longrightarrow} A = rac{(\sqrt[\mathbf{Y}]^p)^\mathbf{Y} imes \mathbf{Y}^\mathbf{Y}}{b^a} \quad ext{(1)}$$

.حالا $\,b^a$ را محاسبه میکنیم

$$b^a = \mathbf{f}^a = \mathbf{f}^{ra} = (\mathbf{f}^a)^{\mathbf{f}} = (\sqrt[\mathbf{f}]{\mathbf{f}})^{\mathbf{f}} = \sqrt[\mathbf{f}]{\mathbf{f}} \xrightarrow{(1)} A = \frac{(\sqrt[\mathbf{f}]{\mathbf{f}})^{\mathbf{f}} \times 19}{\sqrt[\mathbf{f}]{\mathbf{f}}} = \frac{\mathbf{f} \times 19$$







$$\frac{1}{\sqrt[m]{\Delta} - \sqrt[m]{\Gamma}} - \frac{\sqrt[m]{1 \circ \circ} - \sqrt[m]{15}}{\sqrt[m]{(\sqrt[m]{1 \circ} - \sqrt[m]{F})}}$$

$$=\frac{\sqrt[m]{\Delta^r}+\sqrt[m]{\Delta\times r}+\sqrt[m]{r^r}}{(\sqrt[m]{\Delta}-\sqrt[m]{r})(\sqrt[m]{\Delta^r}+\sqrt[m]{\Delta\times r}+\sqrt[m]{r^r})}-\frac{\sqrt[m]{1\circ^r}-\sqrt[m]{r^r}}{\sqrt[m]{1\circ}-\sqrt[m]{r}}$$

$$=\frac{\sqrt[m]{\texttt{Y}\Delta}+\sqrt[m]{\texttt{I}\circ}+\sqrt[m]{\texttt{F}}}{\Delta-\texttt{Y}}-\frac{(\sqrt[m]{\texttt{I}\circ}+\sqrt[m]{\texttt{F}})(\sqrt[m]{\texttt{I}\circ}-\sqrt[m]{\texttt{F}})}{\sqrt[m]{\sqrt[m]{\texttt{I}\circ}-\sqrt[m]{\texttt{F}}})}$$

$$=\frac{\sqrt[m]{\text{Va}}+\sqrt[m]{\text{Io}}+\sqrt[m]{\text{F}}}{\text{F}}-\frac{\sqrt[m]{\text{Io}}+\sqrt[m]{\text{F}}}{\text{F}}=\frac{\sqrt[m]{\text{Va}}}{\text{F}}$$

۶ ۱۳۳۴ هريک از راديکالها را ساده ميکنيم:

$$\sqrt{\mathbf{A}} = \sqrt{\mathbf{f} \times \mathbf{f}} = \mathbf{f} \sqrt{\mathbf{f}}$$

$$\sqrt{\Delta \circ} = \sqrt{\mathbf{Y} \Delta \times \mathbf{Y}} = \Delta \sqrt{\mathbf{Y}}$$

$$\sqrt{1\, extsf{A}} = \sqrt{ extsf{9} imes extsf{Y}} = extsf{Y}\sqrt{ extsf{Y}}$$

در نتیجه دا*ر*یم:

$$A = rac{rac{\sqrt{r}}{r} imes r}{1 \circ \sqrt{r} + 1 \Delta \sqrt{r} - r \sqrt{r}} = rac{\sqrt{r}}{r r \sqrt{r}} = rac{1}{r r}$$

$$\sqrt[m]{\mathbf{Y}^{m+\Delta}} imes \sqrt[m]{\mathbf{Y}^{n+\mathbf{Y}}} = \boldsymbol{arsigma}^{m+\mathbf{1}} \ \Rightarrow \sqrt[m]{\mathbf{Y}^{m+\Delta} imes \mathbf{Y}^{n+\mathbf{Y}}} = \boldsymbol{arsigma}^{m+\mathbf{1}}$$







$$\Rightarrow (\mathbf{Y}^{m+\Delta} \times \mathbf{Y}^{n+\mathbf{Y}})^{\frac{1}{\mathbf{Y}}} = \mathbf{F}^{m+\mathbf{Y}}$$

$$\stackrel{ ext{!`}}{\longrightarrow} ext{!''}^{m+\delta} imes ext{!''}^{m+\delta} = ext{!''}^{m+\delta} = ext{!''}^{m+\delta} imes ext{!''}^{m+\delta}$$

در نتیجه داریم:

$$\left\{egin{aligned} m+ extsup = extsup m+ extsup \Rightarrow extsup m=1 & \Rightarrow m+n= extsup \ n+ extsup = extsup m+ extsup \longrightarrow n+ extsup = extsup \Rightarrow n= extsup
ight.$$

🐧 🍞 😭 ا با توجه به فرض سؤال داریم:

$$extstyle extstyle extstyle extstyle A rac{ extstyle extstyle extstyle extstyle A}{n} \Rightarrow extstyle extstyle extstyle extstyle A rac{ extstyle extstyle extstyle extstyle A}{n} = A rac{ extstyle extsty$$

$$\Rightarrow$$
 ٣٢ $imes$ $A^{rac{1}{n}} imes$ $A^{rac{1}{n}} =$ $A^{rac{1}{n}} \Rightarrow$ $A^{rac{1}{n}} =$ $rac{1}{rac{1}{n}}$

$$\Rightarrow |A| = rac{1}{rac{arkappa \sqrt{arkappa}}{arkappa} A = rac{1}{rac{arkappa \sqrt{arkappa}}{arkappa} A}$$

است، بههمین $\mathbf{T} = \mathbf{T} + \mathbf$

$$A = \sqrt{\mathbf{V} + \mathbf{F} \sqrt{\mathbf{I} \circ - \mathbf{F} \left(\frac{\mathbf{V} + \mathbf{V} \sqrt{\mathbf{V}}}{(\mathbf{I} + \sqrt{\mathbf{V}})^{\mathbf{V}}} \right)}} = \sqrt{\mathbf{V} + \mathbf{F} \sqrt{\mathbf{I} \circ - \mathbf{F} \left(\sqrt{\mathbf{V}} + \mathbf{I} \right)}}$$

$$= \sqrt{\mathbf{V} + \mathbf{F} \sqrt{\mathbf{F} - \mathbf{F} \sqrt{\mathbf{V}}}} = \sqrt{\mathbf{V} + \mathbf{F} (\mathbf{V} - \sqrt{\mathbf{V}})} = \sqrt{\mathbf{I} \mathbf{9} - \mathbf{F} \sqrt{\mathbf{V}}}$$

$$\sqrt{(\mathbf{V} - \sqrt{\mathbf{V}})^{\mathbf{V}}} = \sqrt{\mathbf{V} + \mathbf{F} (\mathbf{V} - \sqrt{\mathbf{V}})} = \sqrt{\mathbf{I} \mathbf{9} - \mathbf{F} \sqrt{\mathbf{V}}}$$

$$=\sqrt{\left(\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}-\mathbf{1}
ight)^{\mathbf{r}}}=\left|\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}-\mathbf{1}\right|=\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}-\mathbf{1}=\sqrt{\mathbf{1}\mathbf{A}}-\mathbf{1}$$

1 7 7

$$x^{ extsf{r}} \pm y^{ extsf{r}} = (x \pm y)(x^{ extsf{r}} \mp xy + y^{ extsf{r}})$$

ابتدا صورت و مخرج کسر داده شده را در (a-1)(b-1) ضرب میکنیم، لذا داریم:



$$A = \frac{(a^{\mathsf{r}} + a + \mathsf{1})(a - \mathsf{1})(b - \mathsf{1})}{(b^{\mathsf{r}} + b + \mathsf{1})(b - \mathsf{1})(a - \mathsf{1})} = \frac{(a^{\mathsf{r}} - \mathsf{1})(b - \mathsf{1})}{(b^{\mathsf{r}} - \mathsf{1})(a - \mathsf{1})}$$

$$\xrightarrow{b^{\mathbf{r}}=\mathbf{r}-a^{\mathbf{r}}} \frac{(a^{\mathbf{r}}-\mathbf{1})(b-\mathbf{1})}{(\mathbf{r}-a^{\mathbf{r}}-\mathbf{1})(a-\mathbf{1})} = \frac{(a^{\mathbf{r}}-\mathbf{1})(b-\mathbf{1})}{-(a^{\mathbf{r}}-\mathbf{1})(a-\mathbf{1})} = -\frac{b-\mathbf{1}}{a-\mathbf{1}} = \frac{\mathbf{1}-b}{a-\mathbf{1}}$$

باشد، آنگاه
$$x+rac{1}{x}$$
 برابر میشود با: $x=1+\sqrt{\pi}$ برابر میشود با:

$$r + \sqrt{r} + \frac{1}{r + \sqrt{r}}$$
 (1)

اگر مخرج کسر
$$\dfrac{1}{\sqrt{\Psi}}$$
 را گویا کنیم، داریم: $\gamma + \sqrt{\Psi}$

$$\frac{1}{r + \sqrt{r}} \times \frac{r - \sqrt{r}}{r - \sqrt{r}} = \frac{r - \sqrt{r}}{r - r} = r - \sqrt{r} \quad (r)$$

یعنی عبارت موردنظر با توجه به رابطهٔ (1) و (7) برابر است با:

$$\mathtt{r} + \sqrt{\mathtt{r}} + (\mathtt{r} - \sqrt{\mathtt{r}}) = \mathtt{r}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt{\mathbf{r}}} = \left(\left((\mathbf{r})^{rac{1}{\mathbf{r}}} \right)^{rac{1}{\mathbf{r}}} \right)^x$$

$$\Rightarrow (\mathbf{r}^{\frac{1}{\mathbf{r}}})^{\frac{1}{\mathbf{r}}} = \left(\left((\mathbf{r}^{\mathbf{r}})^{\frac{1}{\mathbf{r}}}\right)^{\frac{1}{\mathbf{r}}}\right)^{x}$$

$$\Rightarrow$$
 $extstyle extstyle extstyle$

در نتیجه:

$$\Rightarrow \sqrt[\Delta]{\mathbf{f}(x+1)^{\mathbf{r}}} \stackrel{x=1}{\longrightarrow} \sqrt[\Delta]{\mathbf{f}^{\mathbf{r}} \times \mathbf{f}^{\mathbf{r}}} = \mathbf{f}$$

۱۳ ۴ 👚 🕦 مزدوج عبارت مخرج را در صورت و مخرج کسر ضرب میکنیم:

آکادمی آموزشی انگیزشی رویش 🎙

$$\frac{1}{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}} \times \frac{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}}{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}} = \frac{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}}{\Delta - (\Delta - \sqrt{r})} = \frac{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}}{\sqrt{r}} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}} \times \frac{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}}{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}} = \frac{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta - \sqrt{r}}}{\Delta - (\Delta - \sqrt{r})} = \frac{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta} - \sqrt{r}}{\sqrt{r}} \quad (r)$$

(1) در نتیجه بنابر

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta} - \sqrt{r}} + \frac{1}{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta} - \sqrt{r}} = \frac{\sqrt{\Delta} + \sqrt{\Delta} - \sqrt{r}}{\sqrt{r}} + \frac{\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Delta} - \sqrt{r}}{\sqrt{r}}$$

$$egin{equation} egin{equation} egin{equat$$

1 () () () () () ()

$$a^x = \sqrt{b} \Rightarrow a^x = b^{\frac{1}{r}}$$
 (1)

$$b^y=\sqrt{a}\Rightarrow b^y=a$$
 $\stackrel{rac{1}{ au}}{\longrightarrow}$ $\stackrel{d_{ au bu}}{\longrightarrow}$ $b^{ au y}=a$ $b^{ au y}=a$ $b^{ au y}=a$

$$\xrightarrow{(\mathbf{1}),(\mathbf{r})} (b^{\mathbf{r}y})^x = b^{\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{r}}} \ \Rightarrow b^{\mathbf{r}xy} = b^{\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{r}}} \ \Rightarrow \mathbf{r}xy = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{r}} \ \Rightarrow xy = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{r}}$$

برسد، مقدارش اول: میدانیم اگر a < 1 و باشد، هر چه قدر به توان بزرگتری برسد، مقدارش اول: میدانیم اگر اگر برسد، مقدارش اول برسد، مقدارش

aے کوچکzر خواھد شد. پس از آنجایی که $a\sqrt{a}=a^{rac{1}{4}}$ و $a\sqrt{a}=a^{rac{1}{4}}$ است، داریم:

$$\frac{\frac{1}{r} < 1 < \frac{r}{r} < r}{\xrightarrow{r}} a^{r} < a^{r} < a < a^{r} \Rightarrow a^{r} < a < \sqrt{a} < a < \sqrt{a}$$



روش دوم: با جای گذاری $a=rac{1}{r}$ در گزینهها داریم:

$$a=rac{1}{r}$$
 :«۱» گزینهٔ

$$a^{\mathsf{r}} = rac{\mathsf{I}}{\mathsf{I} \mathsf{F}}$$
 :«۲» گزینهٔ

$$a\sqrt{a}=rac{1}{\epsilon} imesrac{1}{\epsilon}=rac{1}{\epsilon}$$
 :«۳» گزینهٔ

گزینهٔ «۴»:
$$\frac{1}{r}=rac{1}{r}=\sqrt{rac{1}{r}}$$
 بزرگ ترین مقدار میباشد.

ابتدا از y فاکتور گرفته و سپس از اتحاد یک جملهٔ مشترک $(x+a)(x+b)=x^{r}+(a+b)x+ab)$

$$y^{\mathtt{a}} + \mathtt{r} y^{\mathtt{r}} - \mathtt{r} \mathtt{r} y = y (y^{\mathtt{r}} + \mathtt{r} y^{\mathtt{r}} - \mathtt{r} \mathtt{r})$$

TY F (IY)

میدانیم:
$$x^{ t r}+y^{ t r}=(x+y)(x^{ t r}-xy+y^{ t r})^{-}=(x+y)((x+y)^{ t r}-{ t r}xy)$$

$$\stackrel{x+y= extsf{ iny r}}{\longrightarrow} x^{ extsf{ iny r}} + y^{ extsf{ iny r}} = (extsf{ iny r})(extsf{ iny r} + extsf{ iny r}) = extsf{ iny r}$$

$$\Rightarrow \sqrt{x^{ extsf{r}} + y^{ extsf{r}}} = \sqrt{ extsf{r}} = extsf{r}$$

1 4 4 4 1

$$\sqrt[\Delta]{\overline{a}\sqrt{a}} = \sqrt[\Lambda]{\overline{a}} \times \overline{a}^{\frac{1}{\mathsf{r}}} = \sqrt[\Lambda]{\overline{a}^{\frac{1}{\mathsf{a}} + \frac{1}{\mathsf{r}}}} = \sqrt[\Lambda]{\overline{a}^{\frac{\mathsf{r}}{\mathsf{l} \circ}}} = a^{\frac{\mathsf{r}}{\mathsf{r} \circ}}$$

$$a^{rac{{f v}}{{f r}_{f o}}}=a^{{f r}t-rac{{f l}^{f r}}{{f r}_{f o}}} \Rightarrow rac{{f v}}{{f r}_{f o}}={f r}t-rac{{f l}^{f r}}{{f r}_{f o}} \Rightarrow {f l}={f r}t \Rightarrow t=rac{{f l}}{{f r}}$$

در نتیجه:

$$\mathbf{r}^{\mathbf{r}^t} = \mathbf{r}^{\mathbf{r}^{\frac{1}{\mathbf{r}}}} = \mathbf{r}^{\mathbf{r}}$$



$$18^{1-rac{1}{x}}=7^{1}\Rightarrow 7^{1-rac{r}{x}}=7^{1}\Rightarrow 7^{1}\Rightarrow 7^{1}\Rightarrow$$

ابتدا توجه کنید که: ۱۹ 🐧 ۳ 🔭 ابتدا

$$19 = 19$$
, $1 = 19$, $1 = 19$

ىناىراين:

$$18^{\frac{1}{\Lambda}} = (8^{r})^{\frac{1}{\Lambda}} = 8^{\frac{1}{r}} = (8^{r})^{\frac{1}{r}} = 8^{\frac{1}{r}}$$

$$0 \quad 8^{\frac{1}{r}} = (8^{r})^{\frac{1}{r}} = 8^{\frac{1}{r}}$$

$$0 \quad 8^{\frac{1}{r}} = (8^{r})^{\frac{1}{r}} = 8^{\frac{1}{r}}$$

$$AI = P^F$$
, $YY = P^F$, $q - P^F$

$$\Rightarrow \text{AI}^{\frac{1}{17}} = (9^7)^{\frac{1}{7}} = 9^{\frac{1}{5}} = (7^7)^{\frac{1}{5}} = 7^{\frac{1}{7}} \text{ of } 1^{\frac{1}{7}} = 7^{\frac{1}{7}} = 7^{\frac{1}{7}}$$

۱ توان مشترک در صورت و مخرج کسر، — است، پس صورت و مخرج کسر را بهصورت عبارتی با توان — مینویسیم: ع

$$\Rightarrow M = \frac{\operatorname{\mathfrak{r}}(\operatorname{\Lambda}^{\frac{1}{p}})}{\operatorname{\mathfrak{r}}(\operatorname{\mathfrak{q}}^{\frac{1}{p}})} = (\frac{\operatorname{\Lambda}}{\operatorname{\mathfrak{q}}})^{\frac{1}{p}} = \sqrt[p]{\frac{\operatorname{\Lambda}}{\operatorname{\mathfrak{q}}}}$$

پس: پون a عددی بین صفر و یک است، پس: \mathfrak{p}

$$a<\sqrt{a}<\sqrt[r]{a}$$

$$\begin{cases} a - \sqrt[r]{a} < \circ \Rightarrow |a - \sqrt[r]{a}| = -(a - \sqrt[r]{a}) \\ \sqrt[r]{a} - \sqrt{a} > \circ \Rightarrow |-\sqrt{a} + \sqrt[r]{a}| = \sqrt[r]{a} - \sqrt{a} \end{cases}$$

در نتىچە:

$$A=-a+\sqrt[r]{a}+\sqrt[r]{a}-\sqrt{a}$$
 $=$ Y $\sqrt[r]{a}-\sqrt{a}-a$

Guldeligent,

9 1 **P F**

11 17 7 6

19 1 7 7 6

7 1 7 7

Y 1 P P P

17 17 7 7

TY TY F

7 17 7 6

(A)

17 17 7

 (Ik) I hh k

10 1775

11 ____