

قلم چی ۱۴۰۱ مرداد

توان های گویا و عبارات جبری دهم

مهندی شاکریان

Shakeryan.com





Shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان



 0901 425 3050

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{pmatrix}$$

۶۶- اگر $x = \frac{\sqrt{3}\sqrt{27}}{\sqrt[4]{3}}$ و ریشه سوم Ax برابر $4\sqrt[3]{2}$ باشد، مقدار A کدام است؟

۱ (۴)

$$\left(\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \right)^{1/2} = \left(\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right)^{1/2} = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

$\frac{256}{3}$ (۳)

$$\left(\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right)^{1/2} = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

$\frac{32}{3}$ (۲)

$$\frac{2^{0/2}}{2^{1/2}} = 2^{\underline{0}} = x$$

$\frac{128}{3}$ (۱) ✓

$$\left((\nu A) \right)^{\frac{1}{2}} = \left(\nu^{\frac{1}{2}} A \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\nu A = 128$$

$$A = \frac{128}{\nu}$$

$$\frac{\sqrt[3]{\varepsilon}}{1 + \sqrt[3]{\varepsilon} + \sqrt[3]{14}} \times \frac{\sqrt[3]{\varepsilon} - 1}{(\sqrt[3]{\varepsilon} - 1)} =$$

$$a = \sqrt[3]{\varepsilon} = \varepsilon^{\frac{1}{3}}$$

کدام است؟

$$a = 1 + \frac{3}{1 + \sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{16}}$$

۶۷- ریشه چهارم عدد

$$\frac{\sqrt[4]{2} (2)}{\sqrt[4]{2} (1)} = \sqrt[4]{\varepsilon} - 1$$

$$\left(\varepsilon^{\frac{1}{3}} \right)^{\frac{1}{3}} = \varepsilon^{\frac{1}{9}} = \sqrt[9]{\varepsilon}$$

ریاضی استاد شاکریان

Shakeryan.com

قلم چی
کنکور ۴۰۲

📞 0901 425 3050

$$\frac{x^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{3}}} = \frac{x^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{3}}}$$

باشد، مقدار x کدام است؟

$$A = \frac{\sqrt{x}\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}\sqrt[3]{x}} = \frac{1}{2^{3/6}} = \frac{1}{2^{1/2}}$$

$$2\sqrt{211} \quad (4)$$

$$\frac{\left(x^{\frac{1}{2}} x^{\frac{1}{3}} \right)^{\frac{1}{2}}}{\left(x^{\frac{1}{2}} x^{\frac{1}{3}} \right)^{\frac{1}{3}}} = \frac{x}{x^{\frac{1}{6}}} = x = \sqrt[6]{x}$$

$$\sqrt[6]{2} \quad (3)$$

$$2\sqrt{4} \quad (2)$$

$$\frac{x}{x} = \frac{x}{x} = \frac{x}{x} = (x) = (x)$$

$$x = 2^{\frac{1}{6}} = \sqrt[6]{2}$$

۶۹- اگر $a^3 + b^3 = 40$ و $ab = 2$ با فرض اینکه $a > b$ حاصل $a^6 - b^6 = ?$ است؟

$$\begin{aligned}
 & \text{1120 (۴)} \quad \checkmark \quad 1096 (۳) \quad \checkmark \quad 1080 (۲) \quad 1024 (۱) \\
 a+b &\rightarrow a+b \rightarrow a-b \rightarrow a^6 - b^6 = (a^3 + b^3)(a^3 - b^3) \\
 (a+b)^2 &= a+b + \cancel{2ab} \quad \leftarrow = a+b + 2(2) \rightarrow a+b = 10\lambda \epsilon \\
 (a-b)^2 &= a+b - \cancel{2ab} = 10\lambda \epsilon - 1\lambda = 10\lambda \lambda \rightarrow a-b = \sqrt{10\lambda \lambda} \\
 \sqrt{14 \times 29 \times 2} &= \leftarrow (1) \sqrt{2} \quad a-b = \leftarrow (2\lambda) \sqrt{2} = 112. \sqrt{2}
 \end{aligned}$$



Shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان



 0901 425 3050

$$a^n = \left| a \right|^n \cdot \text{sign}(a)$$

اگر $a^6 + \frac{1}{a^3}$ باشد، حاصل $a^3 - \frac{1}{|a|^3}$ کدام است؟

$\sqrt{5} - 1$ (۱)

$\sqrt{5} + 1$ (۳)

$\sqrt{5} + 1$ (۲) ✓

$\sqrt{5} - 1$ (۱)

$$a=t \rightarrow t - \frac{1}{t} = 1 \rightarrow t + \frac{1}{t} = ?$$

$$t^2 - 1 = t$$

$$t^2 - t - 1 = 0$$

$$t = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$t > 0$$

$$\frac{1+1+\sqrt{5}}{2} + \frac{\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} + \frac{-1+\sqrt{5}}{2} = \frac{2\sqrt{5}}{2} = \boxed{1+\sqrt{5}}$$

$$\frac{1}{1+\sqrt{5}} \cdot \frac{1-\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}} = \frac{1-\sqrt{5}}{-4}$$



Shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان

لمس کنید آدرس ها لینک دار هستند



Riazi_Jazb



Shakeryan_riazi



Shakeryan.com



اپلیکیشن اندروید رتبه سازی شاکریان
را با جستجوی گوگل بباید

نمونه تدریس ، اسکن کنید



0901 425 3050

**پشتیبانی
تلگرام و واتس‌اپ**



0901 425 3050

0935 062 1006

تلفن پنج رقمی

051 - 38117

