

		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.
۲		الف) حجم مکعبی به ضلع $3a$ برابر $27a^3$ می باشد. ✓ ب) $0 \cdot (-7)^5 = -7^5 = 1$ ✗ پ) $\sqrt{49} = 7$ است. ✓
		ت) اگر یک زاویه $\alpha$ متشکل از قائم الزاویه ای $1$ و ضلع دیگر آن $2\sqrt{2}$ باشد و تر مثلث $\sqrt{3}$ است. ✓
۲		جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل $5^7 + 5^8 + 5^9 + 5^{10}$ به صورت یک عدد توان دار برابر است با ..... ب) $x^4 \cdot x^5 = x^{10}$ ✗ پ) $\sqrt{25} = \sqrt{10+15} = 5$
		ت) برای نشان دادن $\sqrt{2}$ روی محور اعداد به یک مثلث <u>قائم الگوی</u> به ضلع <u>ماتائم</u> نیاز داریم.
۲	۷	A) حاصل عبارت $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5} \times \sqrt{2}}$ برابر است با : الف) $\frac{1}{\sqrt{4}}$ ✗ ب) $\sqrt{4}$
۲	۸	B) جذر عدد ۹۹ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ الف) ۱۰ و ۹ ✗ ب) ۱۱ و ۹
۲	۴/۳	C) عدد $2 + \sqrt{5}$ با کدام یک از اعداد زیر اختلاف بیشتری دارد? الف) $4/5$ ✗ ب) $4/2$
۲	صفر	D) حاصل عبارت $(2/5) \times (30)^5 \times (2/5)^{-2}$ کدام است؟ الف) $(-60)^5$ ✗ ب) $(60)^5$
		حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار به دست آورید.
۲		الف) $(-\frac{4}{3})^7 \times (-\frac{4}{3})^5 = (-\frac{4}{3})^{12} = (\frac{4}{3})^{12}$ پ) $(\frac{1}{7})^5 \times 81 \times 21^5 = \frac{81^5 \times 21^5}{7^5} = 2^5 \times 3^5 = 324$
۱		الف) در جای خالی علامت $(=)$ قرار دهد. ب) چند عدد طبیعی به جای <input type="checkbox"/> بنویسیم تا نامساوی صحیح باشد؟ <u>۱, ۳, ۵, ۷, ۹</u>
۱		حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار به دست آورید. الف) $x^3 y^5)^2 = x^6 y^{10}$
۱		کدام یک از عبارت های زیر صحیح و کدام یک غلط است? الف) $x = 1 \cdot (-5)^7$ ✗

« @riazicafe » رابه دوستان معروفی کنید. « کافه ریاضی »



۱	$\frac{3^1 \times 1^4}{3^3 \times 1 - 1} = \frac{3 \times 1}{3^2 - 1} = \frac{3}{2}$	مقدار عددی $\frac{b^m \times m^4}{b \times m - 1}$ به ازای $m=1, b=3$ چند است؟	۸
۰/۵	$5^7 \times 5^0 \times 5^4 = 5^9$	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.	۹
۲	$\frac{3^6 \times 5^5}{5^9 \times 3^2} = \frac{3^4}{5^3} = (\frac{3}{5})^4$ $(\frac{3}{5})^4 \div [(-2)^2 \times (-5)^0] = (-10)^{\Delta} \div (+10)^{\Delta} = (-100)^{\Delta}$	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار به دست آورید.	۱۰
۱	$\sqrt{17} > 4/0.7$	الف) اعداد روبه رو را با هم مقایسه کنید.	۱۱
۱		ب) یک محور مناسب رسم کنید و محل تقریبی $\sqrt{98}$ را روی آن نشان دهید.	۱۱
۱		یک محور رسم کنید و محل دقیق عدد $2 + \sqrt{5}$ را روی آن نشان دهید.	۱۲
۱	$\sqrt{81 \times 49} = 9 \times 7 = 63$ (الف)	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱۳
۱	$\sqrt{6} \times \sqrt{54} = \sqrt{6 \times 54} = \sqrt{324} = 18$ (ب)	اعداد طبیعی بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{8}$ را بنویسید.	۱۴
۱/۵	$(-4)^2, (-1)^7, \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2}, 2^{15}, 5^0$	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.	۱۵
	$(-4)^3 < (-1)^7 < \left(-\frac{1}{2}\right)^0 < 2^{12} < 5^0$		

«@riazicafe» را به دوستان معرفی کنید.