

سوالات ریشه گیری

۱	ریشه چهارم عدد $۱۶\sqrt{۲}$ برابر است با:	الف) $۲\sqrt{۸}$ ب) $۲\sqrt[۴]{۲}$ ج) $\pm ۲\sqrt{۸}$ د) $\pm ۲\sqrt[۴]{۲}$
۲	حاصل $\sqrt{-x\sqrt[۴]{x^۳}\sqrt[۵]{x^۷}}$ برابر است با:	الف) $x\sqrt[۴]{x}$ ب) $-x\sqrt[۴]{x}$ ج) $-x\sqrt[۴]{-x}$ د) $x\sqrt[۴]{-x}$
۳	حاصل عبارت $\sqrt[۳]{-۲\sqrt{۲}} \times \sqrt[۵]{۸}$ برابر است با:	الف) $۲\sqrt[۴]{۲}$ ب) $۲\sqrt[۳]{۲}$ ج) $-۲\sqrt[۴]{۲}$ د) $-۲\sqrt[۳]{۲}$
۴	حاصل عبارت $\sqrt{۴-\sqrt{۱۲}}$ برابر است با:	الف) $۱-\sqrt{۳}$ ب) $\sqrt{۳}-۱$ ج) $\pm(\sqrt{۳}-۱)$ د) $\sqrt{۳}-\sqrt{۲}$
۵	حاصل عبارت $(\frac{\sqrt{۲}}{۲})^{(\sqrt{۳}+۱)} \times (۲)^{\frac{۱}{\sqrt{۳}-۱}}$ برابر:	الف) ۱ ب) $\frac{۱}{۲}$ ج) $\sqrt{۲}$ د) ۲
۶	حاصل عبارت $(\sqrt{۳}-\sqrt{۲})^{(\sqrt{۲}+۲)} \times (\sqrt{۳}+\sqrt{۲})^{\sqrt{۲}}$ برابر:	الف) $\sqrt{۳}-\sqrt{۲}$ ب) ۱ ج) $۵-\sqrt{۲۴}$ د) $۱-۲\sqrt{۶}$
۷	فرض کنید $۵^x = \sqrt[۳]{۳}$ و $۳^y = \sqrt[۳]{۵}$. حاصل $\sqrt{x/y}$ برابر:	الف) ۹ ب) $\frac{۱}{۹}$ ج) ۳ د) $\frac{۱}{۳}$
۸	حاصل $\sqrt[۴]{۷-۴\sqrt{۳}} \times \sqrt[۳]{۷+۴\sqrt{۳}}$ کدام گزینه است؟	الف) $۲+\sqrt{۳}$ ب) $۲-\sqrt{۳}$ ج) $\sqrt{۲+\sqrt{۳}}$ د) $\sqrt{۲-\sqrt{۳}}$
۹	حاصل عبارت $(\sqrt{۵}-۲)^{(\sqrt{۳}-۱)} \times (۲+\sqrt{۵})^{\sqrt{۳}}$ برابر:	الف) $\sqrt{۵}+۲$ ب) ۱ ج) $\sqrt{۵}-۲$ د) $۲-\sqrt{۵}$
۱۰	حاصل عبارت $(\sqrt{۳}+۲)^{۲\sqrt{۵}+۱} \times (۷-۴\sqrt{۳})^{\sqrt{۵}}$ برابر:	الف) $۷+۴\sqrt{۳}$ ب) $۲+\sqrt{۳}$ ج) $۷-۴\sqrt{۳}$ د) ۱