

درس و تست ریاضی

توان و جذر

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲۴- اگر $4^{3b} = 64$ باشد، مقدار عددی $\sqrt{2\sqrt{b+3}}$ کدام است؟ (توان عدد ۲ است.)

۱۶ (۴)

۸ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

$$2^b = 2^3 \rightarrow 2^b = 2^3 \rightarrow b = 3$$

$$\sqrt{2\sqrt{b+3}} = \sqrt{2\sqrt{3+3}} = \sqrt{2\sqrt{6}} = \sqrt{2\sqrt{2 \cdot 3}} = \sqrt{2 \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{3}} = \sqrt{2\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}} = \sqrt{2\sqrt{6}}$$

