

به نام خدا

۱) حاصل عبارت  $\sqrt{18} + \sqrt{32} - 2\sqrt{18} - \sqrt{72}$  را ساده کنید.

$$11 \sqrt{2} \quad 12 \sqrt{2} \quad 14 \sqrt{2} \quad 10 \sqrt{2}$$

$$\sqrt{72} = \sqrt{36 \times 2} = 6\sqrt{2}$$

$$\sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2} = 4\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{18} = 2 \times 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$

$$11\sqrt{2} - 6\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 6\sqrt{2} = \sqrt{2}(11 - 6 + 4 - 6)$$

$$\Rightarrow 13\sqrt{2} \quad \text{گزینه ۱}$$

۲) مقدار عبارت  $A = \sqrt{20} + 3\sqrt{125} - 2\sqrt{5} - \sqrt{45}$  برابر است با:

$$11\sqrt{5} \quad 12\sqrt{5} \quad 13\sqrt{5} \quad 10\sqrt{5}$$

۱:۵۸

n:an