

خاصیت ششم :

در صورتیکه توان مجذور بزرگتر از درجه جذر بوده و بالای درجه جذر پوره تقسیم نشود، مجذور را قسماً از تحت جذر خارج میسازیم.

$$1) \sqrt[3]{4^5} = \sqrt[3]{4^2 \cdot 4^3} = 4 \cdot \sqrt[3]{4^2}$$

$$2) \sqrt{2^{17}} = \sqrt{2^{16} \cdot 2^1} = 2^8 \cdot \sqrt{2^1}$$

$$3) \sqrt[5]{17^{19}} = \sqrt[5]{17^{15} \cdot 17^4} = 17^3 \cdot \sqrt[5]{17^4} \quad (3)$$