

جلسه دوازدهم:

۱۱۱. حاصل کدام یک از اعداد زیر، تعریف نشده است؟

$$0^{\frac{1}{2}} \quad (4)$$

$$(-625)^{\frac{1}{2}} \quad (3)$$

$$(-216)^{\frac{2}{3}} \quad (2)$$

$$16^{-\frac{1}{2}} \quad (1)$$

(آزمون ورودی)

۱۰^۳ (۴)

(تیزهوشان)

-۴^{۲۰} (۴)

(آزمون ورودی)

(۴) جذر کامل ندارد.

-۷ (۴)

(تیزهوشان)

(۴) منفی

۱ (۴)

$\sqrt{\frac{3}{2}}$ (۴)

۸۱ (۴)

(تیزهوشان)

-۲۸^{۲۰} (۴)

۱۱۲. جذر دقیق عبارت $(10)^3 \sqrt{(\sqrt{4/84} + \sqrt{1/96} + \sqrt{9/61} + \sqrt{10/89})}$ کدام است؟

۱۰^۲ (۳)

۴^{-۱۰} (۳)

۵۰^۲ (۳)

-۵ (۳)

(۳) اول

$\pm(\sqrt{5}-4)$ (۳)

۳ (۳)

۲۷ (۳)

۲۸^{۴۱} (۳)

۱۰ (۲)

۴^{-۴۰} (۲)

۳۰^۲ (۲)

۵ (۲)

(۲) مرکب

۴ - $\sqrt{5}$ (۲)

$\frac{3}{2}$ (۲)

۹ (۲)

-۲۸^{۴۰} (۲)

۱۰ $\sqrt{10}$ (۱)

۴^{-۲۰} (۱)

۴۰^۲ (۱)

۷ (۱)

(۱) گنگ

$\sqrt{5}-4$ (۱)

$\sqrt{3}$ (۱)

۳ (۱)

۲۸^{۲۰} (۱)

۱۱۳. حاصل $\sqrt{4^{-40}}$ برابر است با:

۱۱۴. جذر عدد $9 \times 25^3 \times 64 \times 81$ برابر است با:

۱۱۵. اگر $x = 3$ باشد، حاصل $\sqrt{(-x)^2} + \sqrt{(1-x)^2}$ کدام است؟

۱۱۶. حاصل عبارت $\sqrt{(\sqrt{3}-2)^2} + \sqrt{3}$ یک عدد است.

۱۱۷. ساده شده عبارت $\sqrt{(\sqrt{5}-4)^2}$ برابر است با:

۱۱۸. با توجه به عبارت $\frac{3a-6}{a} = 1$ ، جذر a کدام است؟

۱۱۹. اگر $2^x = 8$ باشد، مقدار عددی عبارت $\sqrt{3\sqrt{x+1}}$ کدام است؟

۱۲۰. حاصل عبارت $(2\sqrt{2}+8)^{20}(\sqrt{2}-4)^{20}$ کدام است؟