

جلسه سیزدهم:

۱۲۱. زمانی می‌توان دو رادیکال را با هم جمع کرد که عدد زیر رادیکال

- (۱) مساوی و عدد فرجه رادیکال‌ها مساوی باشند.
 (۲) مساوی و عدد فرجه رادیکال‌ها نامساوی باشند.
 (۳) نامساوی و عدد فرجه رادیکال‌ها مساوی باشند.

۱۲۲. حاصل عبارت $\sqrt{18} - \sqrt{8} + \sqrt{32} - 3\sqrt{72}$ کدام است؟

- $22\sqrt{2}$ (۱) $10\sqrt{2}$ (۲) $16\sqrt{2}$ (۳) $14\sqrt{2}$ (۴)

(تیزهوشان)

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

- $-10\sqrt{2}$ (۱) $-12\sqrt{3}$ (۲) $12\sqrt{5}$ (۳) $10\sqrt{5}$ (۴)

(تیزهوشان)

۳ (۴)

۳ صفر

۱۲۴. حاصل $(1 - \sqrt{48} - \sqrt{108} + \sqrt{12})^2$ برابر است با:

۲۷۳ (۲)

 $\sqrt{3}$ (۱)

(آزمون ورودی)

۴) ب و ج درست است.

 $\sqrt{8}$ (۳) $4 \times 2^{-\frac{1}{2}}$ (۲) 4×2^{-1} (۱)

(تیزهوشان)

 $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ (۴) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ (۳) $\frac{1}{\sqrt{5}-1}$ (۲) $\frac{1}{\sqrt{5}+1}$ (۱)

(آزمون ورودی)

۱۲۵. عبارت $\frac{4}{\sqrt{2}}$ برابر است با: $\frac{a}{10}$ (۴) $\frac{1}{a}$ (۳) $\frac{1}{a}$ (۲) $10-a$ (۱)۱۲۶. اگر $a = \sqrt{2005} - \sqrt{1995}$ باشد، حاصل کدام است؟ $3 < A < 4$ (۴) $A = 3$ (۳) $2 < A < 3$ (۲) $A = 2$ (۱)۱۲۷. اگر $A = \frac{1}{4+\sqrt{15}} + \frac{1}{\sqrt{15}+\sqrt{14}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2}+1}$ باشد، کدام گزینه در مورد A درست است؟

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۱۲۸. مقدار $x = \sqrt{2} - 1$ به ازای $A = \sqrt{x^2 + 2x + 3}$ چقدر است؟ $6\sqrt{2}$ (۴)

۶ (۳)

۲۷۶ (۲)

 $4\sqrt{3}$ (۱)۱۲۹. مقدار عبارت $\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + \dots}}}$ کدام است؟۱۳۰. مقدار عبارت $\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + \dots}}}$ کدام است؟