

پایه : هشتم

نام دبیر : جناب آقای جازانی



سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

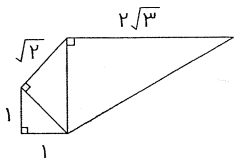
دبیرستان غیر دولتی پسرانه نوید صالحین (دوره اول)

کلاس مجازی

موضوع : فصل هفت

کلاس :

نام و نام خانوادگی:



۱ محیط شکل زیر کدام است؟

(۱) $6 + 2\sqrt{3} + \sqrt{2}$

(۲) ۴

(۳) $2 + \sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

(۴) $2 + 2\sqrt{3}$

۲ حاصل عبارت $B = \sqrt{3^2 + 5^2 + 3 \times 5} + \sqrt{15^2 \times 6^2}$ کدام است؟

(۱) ۹۷

(۲) ۹۰

(۳) $\sqrt{15}$

(۴) ۱۵

۳ جذر عدد $C = 5\sqrt{10} \times 4\sqrt{5} \times \sqrt{3^2}$ کدام است؟

(۱) ۸۰۰

(۲) $10\sqrt{2}$

(۳) ۲۰

(۴) $20\sqrt{2}$

۴ اگر مساحت مربعی ۲۵ واحد مربع باشد، مجموع اندازه‌های یک ضلع و یک قطر آن برابر با کدام گزینه است؟

(۱) $5\sqrt{2}$

(۲) $5 + \sqrt{2}$

(۳) $2 + \sqrt{5}$

(۴) $5\sqrt{2} + 5$

۵ اگر $A = \sqrt{75} + \sqrt{50} + 5$ و $B = \sqrt{3} + \sqrt{2} + 1$ باشند، چه رابطه‌ای بین A و B برقرار است؟

(۱) $A = 2B$

(۲) $B = A$

(۳) $B = \sqrt{5}A$

(۴) $A = 5B$

۶ مقدار عددی عبارت $D = \sqrt{a^2 + b^2 + \sqrt{6}ab} - 2$ به ازای $a = 2\sqrt{3}$ و $b = 3\sqrt{2}$ کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۶

(۳) ۱۰

(۴) ۸

۷ ساده‌شده عبارت $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{6} + \sqrt{10} + 5}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$ کدام گزینه است؟

(۱) $\sqrt{2} + \sqrt{5}$

(۲) $2 + \sqrt{5}$

(۳) $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

(۴) $5 + \sqrt{2}$

حاصل عبارت زیر چقدر است؟

۸

$$\sqrt{0/009} \times \sqrt{0/169} = ?$$

۰/۰۳۹ (۲)

۰/۰۴۱ (۱)

۰/۰۲۹ (۴)

۰/۰۳۷ (۳)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

۹

$$\frac{\sqrt{45} + \sqrt{18} - \sqrt{15} - \sqrt{6}}{\sqrt{3} - 1} = ?$$

$\sqrt{5} + \sqrt{3}$ (۲)

$\sqrt{15} + \sqrt{6}$ (۱)

$\sqrt{15} + \sqrt{3}$ (۴)

$\sqrt{18} + \sqrt{5}$ (۳)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

۱۰

$$\frac{\sqrt{48} + \sqrt{27} - \sqrt{75}}{2\sqrt{12} - \sqrt{243} + \sqrt{108}} = ?$$

$\sqrt{3}$ (۲)

۴ (۱)

۲ (۴)

$3\sqrt{3}$ (۳)