

الف) جملات درست و نادرست را مشخص کنید :

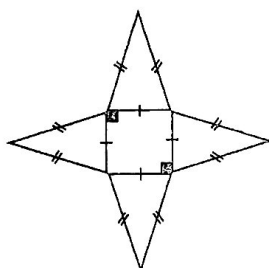
۱- هر دو مربع دلخواه متشابه‌اند.

☐ درست ☐ نادرست۲- $\frac{5}{\sqrt{x}}$ یک عبارت گویا است.☐ درست ☐ نادرست

۳- عبارت « چهار عدد فرد متوالی » یک مجموعه را مشخص می‌کند.

☐ درست ☐ نادرست

۴- شکل زیر گسترده یک هرم منتظم است.

☐ درست ☐ نادرست

ب) جمله‌های زیر را کامل کنید :

۵- ریشه سوم عدد ۱۲۵ برابر است.

۶- از دوران نیم دایره حول قطرش یک بدید می‌آید.

۷- اجتماع مجموعه اعداد گویا و مجموعه اعداد گنگ مجموعه است.

۸- اگر $x < 0$ و $y > 0$ باشد. حاصل عبارت $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ برابر است.

پ) گزینه درست را انتخاب کنید :

۹- حاصل عبارت $3^{-1} + 2^{-1}$ کدام است :الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{5}{6}$ پ) 5^{-1} ت) 6^{-1} ۱۰- درجه جمله $5x^2y^3$ نسبت به متغیر x کدام است :

الف) ۲

ب) ۳

پ) ۵

ت) -۱

۱۱- کدام یک از عبارت‌های زیر ، مجموعه تهی را مشخص می‌کند :

الف) عددهای صحیح بین ۲- و ۲

ب) شمارنده‌های اول عدد ۱۷

پ) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶

ت) عددهای منفی و بزرگ‌تر از -۳

۱۲- زاویه بین دو خط $x = 2$ و $y = -5$ کدام است :

الف) ۴۵ درجه

ب) ۱۲۰ درجه

پ) ۱۸۰ درجه

ت) ۹۰ درجه

