

۳۵- نسبت نمرات علی و رضا ۳ به ۶ و رضا و مهدی ۶ به ۴ است. اگر نمره ی مهدی ۱۲ باشد مجموع نمرات علی و مهدی کدام است؟

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۶ (۳) ۲۷ (۴) ۳۰

۳۶- اگر مخرج کسری را بر  $\frac{1}{2}$  تقسیم کنیم و صورت آن را ۲ برابر کنیم آن کسر:

- (۱) تقسیم بر ۲ می شود (۲) ۲ برابر می شود (۳) تغییر نمی کند (۴) ۴ برابر می شود

۳۷- مکمل زاویه ی باز از متمم زاویه تند:

- (۱) بزرگتر است (۲) کوچکتر است (۳) مساوی است (۴) بستگی به اندازه ی زاویه ها دارد.

۳۸- ۶ برابر عدد  $7^9 \times 6^8$  کدام است؟

- (۱)  $42^{18}$  (۲)  $42^9$  (۳)  $13^{18}$  (۴)  $13^9$

۳۹- اگر  $a$  و  $b$  دو عدد اول باشند  $a \times b$  چند مقسوم علیه دارد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۴۰- حاصل عبارت  $1^{100} - 1^{99} + 1^{98} - 1^{97} + \dots - 1^2 + 1^1$  کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱ (۳) ۵۰ (۴) صفر

۴۱- اگر  $a \Pi 60 = 240$  و  $a \Pi 60 = 12$  باشد آن گاه  $a$  چند است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۴۸ (۳) ۱۲۰ (۴) ۶۰

۴۲- با کدام یک از اندازه های داده شده ی زیر مثلث مشخصی قابل رسم است؟

(۱)  $\hat{B} = 55^\circ$  ،  $AC = 3cm$  ،  $AB = 4cm$  (۲)  $AC = AB = 4cm$  ،  $BC = 8cm$

(۳)  $\hat{C} = 20^\circ$  ،  $\hat{B} = 70^\circ$  ،  $\hat{A} = 90^\circ$  (۴)  $AB = AC = 300mm$  ،  $\hat{A} = 90^\circ$

۴۳- اگر  $a$  کوچکترین عدد اول و  $b$  کوچکترین عدد مرکب باشد به طوری که  $b - a = a$  کدام رابطه نادرست است؟

(۱)  $a < b$  (۲)  $b = a^2$

(۳)  $b = a + a$  (۴)  $a = b^2$

۴۴- حاصل عبارت  $\frac{4^3 - 4^2}{4^2}$  برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) ۱ (۲)  $4^3$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴) ۳

۴۵- کدام رابطه نادرست است؟

- (۱)  $\left(\frac{2}{5}\right)^2 < \frac{2}{5}$  (۲)  $0.7^3 > 0.7^2$  (۳)  $3^2 < 3^5$  (۴)  $1^0 = 1$

با آرزوی موفقیت شما