

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۴) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) علی ۶۰۰ تومان پول دارد و  $\frac{1}{3}$  آن را خرج کرده است، یعنی ..... تومان.

ب)  $\frac{3}{4}$  واحد بعد از عدد ۲ را به صورت عدد مخلوط ..... نمایش می‌دهیم.

پ) اگر دو کسر، صورت برابر داشته باشند، کسری بزرگتر است که .....

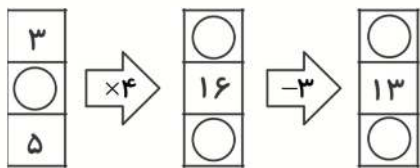
ت) ساعت ۴ و ۴۰ دقیقه به صورت عدد مخلوط برابر است با .....

۵) سارا روز شنبه شروع به مطالعه کرد. او در روز اول ۶۰ دقیقه مطالعه کرده است. اگر او هر روز ۲۰ دقیقه به مطالعه خود اضافه کند، در چندمین روز ۱۶۰ دقیقه مطالعه می‌کند؟ (با رسم جدول)

۱) هر عبارت را به عدد مربوط به خود وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- الف) کوچکترین عدد ۷ رقمی فرد، ● (۱) ۱۰۰۰۰۰
- ب) بزرگترین عدد ۷ رقمی، بدون تکرار ارقام ● (۲) ۱۰۲۳۴۵۶
- پ) کوچکترین عدد ۶ رقمی زوج ● (۳) ۹۹۹۹۹۸
- ت) بزرگترین عدد ۶ رقمی زوج، با تکرار ارقام ● (۴) ۱۰۰۰۰۰۱
- (۵) ۹۸۷۶۵۴۳

۶) ابتدا اعدادی را که، در ماشین ورودی - خروجی قرار می‌گیرد پیدا کنید، سپس مجموع آن اعداد به دست آمده را بنویسید.



۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) عدد هفتم در الگوی عدد ۱, ۲, ۴, ۸, ... است. □
- ب) اختلاف عدد پنجم الگوی عددی ۱, ۳, ۹, ۲۷, ۸۱, ... است. □
- الف) الگوی عددی ۱, ۴, ۱۶, ۶۴, ... است. □
- پ) ارقام طبقه‌ی هزار در عدد ۸۳۴۱۹۲۵, ۳, ۴, ۱ است. □
- ت) ارزش مکانی رقم ۳ در کوچکترین عدد ۵ رقمی فرد بدون تکرار، دهگان هزار است. □

۷) رقم‌های (طبقه‌ی یکی) عددهای داده شده را حذف کنید و به جای آن‌ها صفر بگذارید، سپس اختلاف اعداد به دست آمده را حساب کنید و آن را با حروف بنویسید.

عدد اول → ۸۳۴۹۲۱۵

عدد دوم → ۵۹۳۰۶۷

۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) عبارت مربوط به شکل داده شده کدام گزینه است؟



- (۱)  $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$
- (۲)  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$
- (۳)  $\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$
- (۴)  $\frac{6}{8} - \frac{2}{8}$

ب)  $\frac{2}{7}$  از دایره‌های داده شده چه تعداد دایره است؟



- (۱) ۷
- (۲) ۴
- (۳) ۲
- (۴) ۵