

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

(۱) عدد بعدی در هر الگو کدام است؟ به آن وصل کنید.

• (۱) ۲۳

• (۲) ۱۵۰

• (۳) ۱۰

• (۴) ۲۴۲۵

(الف) ۰, ۱, ۳, ۶, ...

(ب) ۲, ۹, ۱۶, ...

(پ) ۳۰۰, ۲۵۰, ۲۰۰, ...

(ت) ۲۴۰۱, ۲۴۰۹, ۲۴۱۷, ...

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

(الف) ۱۷۶ سانتی‌متر یعنی ۱ متر و ۷۶ سانتی‌متر.

(ب) ۴۰۰۰ متر از ۴ کیلومتر بیشتر است.

(پ) ۴ متر و ۵۰ سانتی‌متر یعنی ۴۵۰ سانتی‌متر.

(ت) ۱۰۰ تومان از ۱۰۰۰ ریال کمتر است.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) در ماشین ورودی و خروجی داده شده، حاصل $\triangle + \square$ چند است؟

۸۰ (۴)

۱۶۱ (۳)

۸۱ (۲)

۱۴۲ (۱)

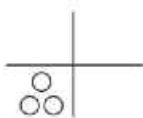
(ب) اگر قرینه‌ی شکل را نسبت به خطوط تقارن بکشیم، چند دایره خواهیم داشت؟

۹ (۴)

۶ (۳)

۱۲ (۲)

۳ (۱)



۴) جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب کامل کنید. (یک کلمه اضافی است).
«گونیا - شعاع - مرکز - پرگار - طول»

الف) وسیله‌ی مناسب برای کشیدن دایره است.

ب) با می‌توانیم زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.

پ) جای سوزن پرگار را دایره می‌نامیم.

ت) قطر دایره دو برابر است.



۵) عدد داخل هر دایره به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ علامت بزنید.



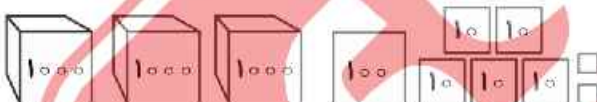
۶) برای مسئله‌های زیر یک تساوی بنویسید و به جای خواسته‌ی مسئله () بگذارید.

الف) اگر از من ۲۹۸ واحد کم کنید ۷۵۵۵ خواهم شد. من چه عددی هستم؟

ب) عددی را به ۲۵ اضافه می‌کنیم و از حاصل ۲۵ تا کم می‌کنیم. چه عددی به دست می‌آید؟



۷) با توجه به شکل، جدول ارزش مکانی را کامل کرده و به پرسش‌ها پاسخ دهید.



الف) به رقم بنویسید.

ب) به حروف بنویسید.

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان

پ) باز شده‌ی عدد را بنویسید.



۸) ستایش و سارا هر کدام دو جعبه مداد رنگی دارند. یک جعبه‌ی ۶ تایی و یک جعبه‌ی ۱۲ تایی که در هر جعبه‌ی ۶ تایی یک رنگ قرمز و در هر جعبه‌ی ۱۲ تایی دو رنگ قرمز وجود دارد. ستایش و سارا روی هم چند مداد قرمز دارند؟

۹) جرم تعدادی سیب ۳ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم و جرم تعدادی موز ۲ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم است. جرم هندوانه‌ای ۲ کیلوگرم از جرم آن‌ها روی هم بیشتر است. جرم هندوانه چند کیلوگرم و چند گرم است؟



۱۰) یک قطعه زمین کشاورزی را نصف کردیم و نیمی از آن را گندم کاشته‌ایم و نیمه‌ی دیگر را هم ۳ قسمت کرده و سپس در دو قسمت آن جو کاشتیم. با تکمیل شکل مقابل بگویید:

--	--

الف) قسمت از قسمت مساوی را گندم کاشته‌ایم.

ب) چه کسری از زمین چیزی کاشته نشده است؟

