

۱- درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید. (۲)

ص	غ
ص	غ
ص	غ
ص	غ

(الف) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر است، حتما بر ۹ بخش پذیر است.

(ب) در عدد ۲۳۷۵۶۴ عدد ۷ دارای مرتبه ی صدگان هزار است.

(پ) حاصل جمع دو عدد زوج و سه عدد فرد عددی فرد است.

(ت) صفر از هر عدد صحیح منفی، بزرگ تر است.

۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (۲)

(الف) کوچکترین عدد فرد سه رقمی بدون تکرار، است.

(ب) عدد بزرگ ترین عدد صحیح منفی است.

(پ) کوچکترین مضرب هر عدد می باشد.

(ت) کوچکترین عدد دو رقمی که همزمان مضرب ۲، ۳ و ۵ است، عدد می باشد.

۳- در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را مشخص کنید. (۲)

(الف) کدام یک از اعداد زیر بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۹ بخش پذیر نیست؟

☐ ۱۲۰۷ (۴)☐ ۸۰۳۶ (۳)☐ ۹۹۹۹ (۲)☐ ۲۴۳ (۱)

(ب) دمای تبریز ۵ درجه زیر صفر است، اگر دمای گرگان ۸ درجه گرم تر از تبریز باشد، دمای شهر گرگان چند درجه است؟

☐ ۳ (۴)☐ ۱۳ (۳)☐ -۱۳ (۲)☐ -۳ (۱)

(پ) در الگوی روبه رو عدد صدم الگو چند است؟

۱، ۳، ۵، ...

☐ ۲۰۰ (۴)☐ ۱۹۹ (۳)☐ ۹۹ (۲)☐ ۱۰۰ (۱)(ت) اگر رابطه ی الگو به صورت $۲ + (۳ \times \text{شماره شکل})$ باشد، عدد ۴۷ شماره شکل چندم آن می شود؟☐ ۱۷ (۴)☐ ۱۲ (۳)☐ ۱۵ (۲)☐ ۱۰ (۱)

۴- آرش در صف اتوبوس، از جلوی صف نفر چهاردهم است، اگر تعداد افراد صف عددی فرد و کمتر از ۲۵ و بخش پذیر بر ۳ باشد، حداکثر چند نفر در

صف هستند؟ (۲)

۵- با کارت های ۸، ۳، ۰، ۴، ۷ و ۵ عدد های زیر را بسازید. (۳)

الف) کوچک ترین عدد چهار رقمی بخش پذیر بر ۲:

ب) بزرگ ترین عدد چهار رقمی بخش پذیر بر ۵:

ج) عددی سه رقمی که بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۵ نه:

۶- با توجه به الگوی زیر: (۳)

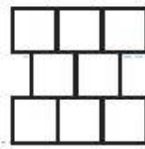
الف) جدول را کامل کنید:



(۱)



(۲)



(۳)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۸	
تعداد مربع						۴۱
رابطه تعداد مربع و شماره شکل						

ب) شکل بیستم با چند مربع ساخته شده است؟

ج) شماره شکل چندم دارای ۲۹ مربع است؟

۷- مقایسه کنید. (۱/۵)

$$3/010 \quad \square \quad 3/01$$

$$-31 \quad \square \quad -13$$

$$584386 \quad \square \quad 3894592$$

$$+11 \quad \square \quad -19$$

$$-999 \quad \square \quad 0$$

$$+15 \quad \square \quad 150$$

۸- با توجه به موارد خواسته شده در مربع رقم مناسب قرار دهید: (۱/۵)

۱۱۷

ب) بر ۵ بخش پذیر باشد:

۳۸

الف) بر ۲ بخش پذیر باشد

۸

ت) بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ نه:

۹۴

پ) بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۵ نه:

۶۷

ج) بر ۲ و ۵ بخش پذیر نیاشد:

۳۶

ث) هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد:

۹- اگر در یک ساختمان ۱۲ طبقه، طبقه پنجم را به عنوان مبدا در نظر بگیریم. هر یک از طبقات زیر را با عدد صحیح نشان دهید. (۲)

ت) طبقه هم کف:

پ) طبقه یازدهم:

ب) طبقه سوم:

الف) طبقه هشتم:

۱۰- برای خالی کردن حوضی با حجم ۱۲۵ لیتر به طور کامل از سطل با چه حجم هایی زیر ۱۰ می توان استفاده کرد؟ (۱)