

جواب صحیح را مشخص کنید و **دلیل انتخاب** خود را بیان نمایید.

- ۱- اعداد ۳، ۵، ۹، ۲ همگی فرد هستند. صحیح غلط **۲ عددی زوج است**
- ۲- در عدد ۷۸۹۳۱۶۴۵ رقم ۸ در یکان میلیارد قرار دارد. صحیح غلط **۸ در یکان میلیون است**
- ۳- همگی اعداد صحیح منفی از قرینه‌ی خود کوچک‌ترند. صحیح غلط **$-۳ < +۳$**
- ۴- در تقسیم ۱۲ بر ۲ هیچ‌وقت به باقی مانده‌ی صفر نخواهیم رسید. صحیح غلط **اگر تقسیم بشه باقی مانده صفر می‌شود.**
- ۵- عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است. صحیح غلط **۱۵ بر ۳ بخش پذیره اما بر ۹ نه**

پاسخ درست را علامت بزنید.

۶- در الگوی مقابل نهمین عدد برابر با چند می‌باشد؟

- الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۵

۷- کدام عدد هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش پذیر است؟ **رقم‌ها را جمع کنید باید هم بر ۳ بخش پذیر باشه هم بر ۹**

- الف) ۳۲۱ ب) ۴۰۵ ج) ۱۲۰۰ د) ۹۳۹
- فقط بر ۳** **بر هر دو** **فقط بر ۳**

۸- کدام عدد بر ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش پذیر است؟

- الف) ۳۱۵ ب) ۷۲۰ ج) ۴۳۷ د) ۱۷۰ **بر هیچکدام نیست** **فقط بر ۲ و ۵ هست**

۹- در یک آزمون کلاسی، دانش‌آموزان با توجه به گزینه‌ها به سوالات پاسخ داده‌اند. کدام یک از دانش‌آموزان بالاترین

نمره‌ی کلاس را گرفته است؟ **محمد = ۱۰** **احمد = ۱۱** **علی = ۸** **حمید = ۱۲**

- الف) احمد ب) محمد ج) حمید د) علی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱۰- در عدد (یک میلیارد و یک میلیون و دو هزار و ده)، (۶) تا صفر وجود دارد. **(۰۰۰)۰۰۲۰۰۰**

۱۱- حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی **یک عدد فرد** است. **(۴ + ۳ = ۷)**

۱۲- در محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ برویم اعداد .. **کوچکتر** ... می‌شوند و هر چه به سمت راست برویم اعداد .. **بزرگتر** می‌شوند.

۱۳- عدد **(-۱)** بزرگترین عدد صحیح منفی است.

۱۴- اعدادی بر ۲ بخش پذیر هستند که رقم یکان آنها **زوج (۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸)** باشد.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۳۰
تعداد دایره‌ها	۴	۸	۱۲	۱۲۰

۱۵- الگوی روبه‌رو را در نظر بگیرید و به سوالات زیر جواب دهید:

الف) شکل الگو را رسم کنید.
 ★★ ★★★★★ ★★★★★★
 ★★ ★★★★★ ★★★★★★

فاصله = ۴

ب) شکل ۳۰ ام از چند دایره تشکیل می‌شود؟ $۳۰ \times ۴ = ۱۲۰$ = رابطه \rightarrow فاصله \times شماره شکل = رابطه

۱۶- الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت زیر باشد:

تعداد شکل‌ها = $(۴ \times \text{شماره‌ی شکل}) + ۱$

$(۱ \times ۴) + ۱ = ۵$

$(۲ \times ۴) + ۱ = ۹$

$(۳ \times ۴) + ۱ = ۱۳$



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

۱۷- با استفاده از رقم‌های (۰، ۴، ۲، ۷، ۳، ۸، ۱) به سوالات زیر جواب دهید. (اعداد را با حروف هم بنویس.)

- بزرگ‌ترین عدد شش رقمی و فرد، با رقم دهگان هزار ۳ و رقم صدگان ۲ را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

هشتصد و سی و هفت هزار و دویست و چهل و یک



عددی چهار رقمی بنویسید که هم بر ۵ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد.



۸۷۳۰

۱۸- چهار ضرب عدد ۶ را بنویسید. $۶ \times ۵۰ = ۳۰۰$ $۶ \times ۱۰ = ۶۰$ $۶ \times ۲ = ۱۲$ $۶ \times ۱ = ۶$

۱۹- ارتفاع پرواز یک پرستو از سطح دریا ۸۲ متر است. در همین موقع یک ماهی در هنگام شنا در عمق ۱۴۶ متری

دریاست. فاصله‌ی پرستو از ماهی چقدر است؟

پرستو

۸۲ متر

۱۴۶ متر

ماهی

فاصله = $۸۲ + ۱۴۶ = ۲۲۸$ متر

۲۰- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$ ، $=$ ، $>$) قرار دهید.

$۵۶۰۰۵ > ۵۰۶۰۵$

$۸۷۶۵۴۳۳۰۲ > ۹۷۶۵۴۳۰۲$

$۱۰۰ = +۱۰۰$

$۵۸/۳۷۸ < ۵۸/۷۸۳$

$-۱۵۴۶ < +۴$

$-۵ > -۵۵$