

الف - عبارات درست را با  $\sqrt{\quad}$  و عبارات نادرست را با علامت  $\times$  مشخص کنید.

۱- سومین مضرب عدد ۹ ، عدد ۲۷ است.

۲- مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است.

۳ - عدد ۷۲۱ بر ۲ بخش پذیر است زیرا مجموع ارقامش بر ۲ بخش پذیر است.

۴- بزرگترین عدد صمیع منفی یک رقمی ۹- است .

ب - گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام بر ۶ بخش پذیر است؟

الف) ۱۰۱۶	ب) ۳۰۲۱	ج) ۲۰۶۱	د) ۲۲۸
۲- در الگوی مقابل عدد دهم کدام است؟	۲... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲		

الف) ۳۰	ب) ۲۹	ج) ۳۱	د) ۲۸
---------	-------	-------	-------

۳ - مقدار تقریبی عدد ۳۶،۷۵۴،۱۳۰ با تقریب یک میلیون (عدد نزدیکتر) کدام است؟

الف) ۳۰،۰۰۰،۰۰۰	ب) ۳۶،۰۰۰،۰۰۰	ج) ۳۷،۰۰۰،۰۰۰	د) ۳۳۶،۷۰۰،۰۰۰
-----------------	---------------	---------------	----------------

۴ - اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم ساعت ۹ صبح را با کدام عدد صمیع نمایش می دهیم ؟

الف) ۳+	ب) ۳-	ج) ۹+	د) ۹-
---------	-------	-------	-------

ج - جاهای خالی را کامل کنید .

۱ - همه ی اعداد صمیع ..... از صفر کوچکتر است.

۲ - عدد ..... بر ۲ و ۵ و ۳ بخش پذیر است.

۳ - اگر عددی را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی هر رقم آن یک مرتبه ..... می شود.

۴ - مضرب هشتم عدد ۴ ، ..... است .

د- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- (زمانه) از ابتدای صف نفر نهم و از انتهای صف نفر چهاردهم است .چند نفر در صف هستند؟

۲ - یک لوله کش در طبقه ی چهارم یک سافتمان و یک برق کار در زیر زمین ۳ است . لوله کش و برق کار چند طبقه با هم فاصله دارند؟

۳ - اختلاف کوچکترین عدد ۶ رقمی (زوج) را با بزرگترین عدد ۸ رقمی فرد به دست آورید.

۴ - با رقم های ۵ و ۴ و ۳ دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر نباشد اما بر ۵ و بر ۳ بخش پذیر باشد .

۵ - به سوالات پاسخ کامل دهید

۱ - با توجه به الگوی مقابل به سوالات پاسخ دهید.



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

الف ( شکل چهارم الگو را بکشید.

ب ( رابطه ی الگو را بنویسید.

ج ( شکل ۱۲ از چند ستاره تشکیل شده است؟

د ( شکل پنجم از ۳۱ ستاره تشکیل شده است؟

ه ( آیا امکان دارد که شکل ۲۵ دارای ستاره های زوج باشد ؟ چرا؟

۳  ۳۰ -

۴/۰۲۳  ۴۰/۲۳

۲ - مقایسه کنید .

۶۷ -  ۱۴۰ -

۹۸۳۵۴۰۱  ۸۳۵۴۸۶۰۲

۳۸۷ + ۴۵۷ +

۳ - عدد ۸۷۰۳۲۰۰۲۰۴۹ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف ( عدد را به مروف بنویسید.

ب ( گسترده کنید.

ج ( ارزش مکانی رقم ۷ را بنویسید.

د ( چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟

ه) اگر این عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی رقم ۴ چه تغییری می کند؟

و) اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟

ز) این عدد را با تقریب رقم یکان میلیون ( مذف رقم ها) بنویسید.

۴ - جدول را کامل کنید.

عدد	بخش پذیر بر	دلیل بخش پذیری
۳۱۳۳		
	۶	
		چون بر ۲ و ۵ بخش پذیر است
۸۷۵		
	۲ بر	
		چون مجموع رقم هایش بر ۹ بخش پذیر است.

الف - عبارات درست را با  $\checkmark$  و عبارات نادرست را با علامت  $\times$  مشخص کنید.

۱- سومین مضرب عدد ۹ ، عدد ۲۷ است.  $\checkmark$

۲- مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است.  $\times$

۳- عدد ۷۲۱ بر ۲ بخش پذیر است زیرا مجموع ارقامش بر ۲ بخش پذیر است.  $\times$

۴- بزرگترین عدد صمیع منفی یک رقمی ۹- است.  $\times$

ب - گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام بر ۶ بخش پذیر است؟

الف (۱۰۱۶)      ب (۳۰۲۱)      ج (۲۰۶۱)      د (۲۲۸)

۲- در الگوی مقابل عدد دهم کدام است؟  
۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و ...

الف (۳۰)      ب (۲۹)      ج (۳۱)      د (۲۸)

۳- مقدار تقریبی عدد ۳۶،۷۵۴،۱۳۰ با تقریب یک میلیون (عدد نزدیکتر) کدام است؟

الف (۳۰،۰۰۰،۰۰۰)      ب (۳۶،۰۰۰،۰۰۰)      ج (۳۷،۰۰۰،۰۰۰)      د (۳۳۶،۷۰۰،۰۰۰)

۴- اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم ساعت ۹ صبح را با کدام عدد صمیع نمایش می دهیم ؟

الف (۳+)      ب (۳-)      ج (۹+)      د (۹-)

ج - جاهای خالی را کامل کنید .

۱- همه ی اعداد صمیع **منفی** از صفر کوچکتر است.

۲- عدد ..... بر ۲ و ۵ و ۳ بخش پذیر است.

۳- اگر عددی را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی هر رقم آن یک مرتبه **کم** می شود.

۴- مضرب هشتم عدد ۴ ، ..... است .

د- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- (زمانه از ابتدای صف نفر نهم و از انتهای صف نفر چهاردهم است . چند نفر در صف هستند؟  $۲۲ = ۱ - (۱۴ + ۹)$ )

۲- یک لوله کش در طبقه ی چهارم یک سافتمان و یک برق کار در زیر زمین ۳ است . لوله کش و برق کار چند طبقه با هم فاصله دارند؟

۷ طبقه فاصله دارند  $۷ = ۳ + ۴$

۳- اختلاف کوچکترین عدد ۶ رقمی (زوج را با بزرگترین عدد ۸ رقمی فرد به دست آورید.

$۹۹۹۹۹۹۹۹ - ۱۰۰۰۰۰ = ۹۹۸۹۹۹۹۹$

۴ - با رقم های ۵ و ۴ و ۳ دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر نباشد اما بر ۵ و بر ۳ بخش پذیر باشد .  
۴۳۵ و ۳۴۵ و ۴۰۵

۵ - به سوالات پاسخ کامل دهید

۱ - با توجه به الگوی مقابل به سوالات پاسخ دهید.



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

الف ( شکل چهارم الگو را بکشید.

ب ( رابطه ی الگو را بنویسید. (شماره شکل  $3 \times 1 + 1$ )

ج ( شکل ۱۲ از چند ستاره تشکیل شده است؟ ۳۷

د ( شکل پنجم از ۳۱ ستاره تشکیل شده است؟ شکل دهم

ه ( آیا امکان دارد که شکل ۲۵ دارای ستاره های زوج باشد ؟ چرا؟ بله چون  $76 = (3 \times 25) + 1$

۳۰ - ۳

۴۰/۲۳ ۴۰/۲۳

۲ - مقایسه کنید .

۱۴۰ - ۶۷

۸۳۵۴۸۶۰۲ ۹۸۳۵۴۰۱

۳۸۷ + ۴۵۷

۳ - عدد ۸۷۰۳۲۰۰۲۰۴۹ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف ( عدد را به مروف بنویسید. هشتاد و هفت میلیارد و سی و دو میلیون دو هزار و چهل و

نه

ب ( گسترده کنید.  $800000000 + 70000000 + 3000000 + 200000 + 20000 + 4000 + 9$

ج ( ارزش مکانی رقم ۷ را بنویسید. یکان میلیارد

د ( چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟ عدد ۳

ه) اگر این عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی رقم ۴ چه تغییری می کند؟ دهگان تبدیل می شود به یکان

و) اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟ صدگان

ز) این عدد را با تقریب رقم یکان میلیون ( مذف رقم ها) بنویسید.  $870320000$

۴ - جدول را کامل کنید.

دلیل بخش پذیری	بخش پذیر بر	عدد
جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر است	۳ بر	۳۱۲۳
بر ۲ و بر ۳ بخش پذیر است	۶	۱۲۱۲
چون بر ۲ و ۵ بخش پذیر است	۵	۲۳۴۰
چون یکانش ۵ است	۱۰ بر	۸۷۵
چون یکانش ۴ است	۲ بر	۷۸۶۴
چون مجموع رقم هایش بر ۹ بخش پذیر است.	۹	۲۱۳۳