

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا
آموزش و پرورش شهرستان امیدیه

تاریخ آزمون: ۱۷/

نام پدر:

دبستان

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

ماه مهر

نام معلم:

امتحان:

پایه: ششم

تعداد صفحات: ۲ صفحه

صفحه ی ۱

الف گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

۱- عدد ۱۵ مضرب کدام یک از اعداد زیر است؟

الف) ۲ ☐ (ب) ۳ ☐ (ج) ۵ ☐ (د) گزینه ی ب وج ☐

۲- حاصل جمع دو عدد فرد، عددی است

الف) زوج ☐ (ب) فرد ☐ (ج) زوج یا فرد ☐ (د) نه زوج نه فرد ☐

۳- در عدد ۶۳۸۳۱۵۰۸ رقم دارای ارزش مکانی دهگان میلیون کدام است؟

الف) ۸ ☐ (ب) ۱ ☐ (ج) ۳ ☐ (د) ۶ ☐

ب) در جای خالی کلمات مناسب بنویسید

۴- بر روی محور اعداد صحیح، هرچه به سمت پیش برویم عددها بزرگ تر می شوند.

۵- حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است، است.

۶- مجموعه ی اعداد زوج و اعداد فرد، اعداد می گویند.

به سؤالات زیر پاسخ صحیح دهید.

۷- دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

۳۵۴ ۲۵۵۵ ۱۷۲۰۰ ۹۶ ۸۰

۸- الگویی رسم کنید که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره ی شکل های آن به صورت زیر باشد.

۳- (شماره ی شکل $\times$ ۲) = تعداد شکل ها

۹- ابتدا هر یک از اعداد زیر را روی محور به صورت تقریبی نشان دهید. سپس اعدادی را که نقطه های مشخص

شده نشان می دهد بنویسید. -۶۵، +۸۰، -۱۴۰، +۲۷، -۱۰۰



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا
آموزش و پرورش شهرستان امیدیه

تاریخ آزمون: ۱۷/

نام پدر:

دبستان

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

ماه مهر

نام معلم:

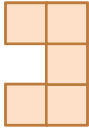
امتحان:

پایه: ششم

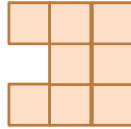
صفحه ی ۲

تعداد صفحات: ۲ صفحه

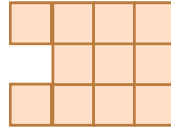
۱۰- با توجه به الگوی زیر، شکل بعدی را رسم و رابطه ی بین تعداد مکعب ها و شماره ی شکل ها را بنویسید



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

.....

الف - رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل های بالا را بنویسید

۱۱- با کارت های



به حروف

به رقم

الف - کوچک ترین عدد ده رقمی

ب - کوچک ترین عدد ۶ رقمی و فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۱ را بنویسید

۱۲- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. -۱۰۰ , $+۲۰$, -۱۴۰ , $+۸۷$, -۵۵

.....

۱۳- مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

$$۵ \square - ۵$$

$$۹۸۸۲۳۹۹ \square ۱۵۶۶۷۳۹۹$$

$$۸ - \square + ۴$$

$$۱۸ - \square - ۳۲$$

$$۵۰۰۰۰۷ \square ۷۰۰۰۵$$

$$۱۲۰ + \square + ۴۵$$

۱۴- عدد چهل و نه میلیون و هشتصد و هفت را به رقم بنویسید.

الف - به صورت گسترده بنویسید.

ب - اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنید، ارزش مکانی رقم ۸ چه تغییری می کند؟

۱۵- برای عبارت $۶۷ \times ۳۴۰۰ - ۹۲ \times ۱۰۰۰$ مسئله ای طرح و آن را حل کنید.

موفق باشید

آزمون مداد کاغذی فصل یک: عدد و الگوهای عددی - [ریاضی ششم]	نام و نام خانوادگی:	به نام آن که جان را فکرت آموخت
تبریز، میدان ساعت، نرسیده به سه راه خاقانی، جنب بانک مسکن، آموزشگاه ابوعلی سینا، ۳۵۵۳۷۳۴۷ - ۳۵۵۶۹۱۴۹ - ۰۹۱۴۳۸۰۴۴۱۷		
۱	درستی یا نادرستی پرسش‌های ۱ تا ۴ را با ذکر دلیل مشخص کنید. کوچک‌ترین عدد ۳ رقمی بخش‌پذیر بر ۹ بدون رقم‌های تکراری، عدد ۱۰۸ است. درست ☐ نادرست ☐	ردیف
۲	برای مقایسه‌ی دو عدد صحیح ابتدا به تعداد ارقام هر عدد توجه می‌کنیم. درست ☐ نادرست ☐	
۳	ثمین حدس می‌زند ده سال سی میلیون ثانیه است. درست ☐ نادرست ☐	
۴	آرمان در صف ۳۵ نفره‌ی مدرسه، نفر وسط است. او نفر هجدهم صف هست. درست ☐ نادرست ☐	
۵	پاسخ درست پرسش‌های ۵ تا ۸ را با قرار دادن در داخل خط بسته مشخص نمایید. حاصل جمع دو عدد که یکی از آن‌ها زوج و دیگری فرد است، است. (فرد ، زوج)	
۶	بزرگ‌ترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه‌ی میلیون ۳۵ بدون تکرار رقم‌ها، است. (۳۵۹۸۷۶۴۱ ، ۳۵۹۸۷۶۵۱)	
۷	عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نباشد، است. (۵۱ ، ۵۹)	
۸	هر عدد صحیح، از هر عدد صحیح بزرگ‌تر است. (+ - ، - +)	
۹	در جاهای خالی پرسش‌های ۹ تا ۱۲ عدد یا عبارت مناسب بنویسید. عدد ۶۷۵ بر ۹ بخش‌پذیر است،	
۱۰	بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش برویم عددها بزرگ‌تر می‌شوند.	
۱۱	کوچک‌ترین عدد ده رقمی از کارت‌های ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۰ زوج، است.	
۱۲	عدد ۱۲ مضرب اعداد، است.	
۱۳	کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) روی محور اعداد صحیح، عددهای سمت راست صفر را منفی و عددهای سمت چپ صفر را مثبت می‌نامند. ☐ (۲) دمای بالای صفر را با علامت (+) و دمای پایین صفر را با علامت (-) نشان می‌دهند. ☐ (۳) صفر هم عدد صحیح است اما نه منفی است و نه مثبت. ☐ (۴) اگر اگر تعداد گل‌های زده‌ی تیم‌ها را با عدد (+) و تعداد گل‌های خورده را با عدد (-) در نظر بگیریم، بدون گل را با صفر نشان می‌دهیم. ☐	
۱۴	باقیمانده‌ی تقسیم اعداد بر ۵ چه اعدادی می‌توانند باشند؟ ☐ (۱) ۲، ۳، ۴، ۱ ☐ (۲) ۲، ۳، ۴، ۱، ۰ ☐ (۳) ۲، ۳، ۴، ۵، ۱، ۰، ۸، ۱، ۴ ☐ (۴) ۲، ۳، ۴، ۵، ۱، ۰، ۸، ۱، ۴	
۱۵	بین دو عدد ۱۷۰۰ و ۲۰۰۰ چند عدد فرد وجود دارد؟ ☐ (۱) سیصد ☐ (۲) دویست ☐ (۳) صد و پنجاه ☐ (۴) صد و سی	
۱۶	در صف بوفه‌ی مدرسه، رضا نفر چهارم است. اگر تعداد افراد صف عددی زوج و کمتر از ۲۰ باشد، چند نفر می‌تواند پس از رضا در صف باشد؟ ☐ (۱) ۷، ۱۰، ۱۲، ۱۴ ☐ (۲) ۲، ۴، ۶، ۱۵ ☐ (۳) ۱۶، ۱۲، ۱۰، ۱۴ ☐ (۴) ۶، ۱۲، ۱۰، ۸	
۱۷	الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت رو به رو باشد. تعداد شکل‌ها = ۲ - (۳ × شماره‌ی شکل)	

۱۸ در جدول زیر مضرب‌های ۳ و ۵ را با رنگ کردن مشخص کنید سپس پرسشی را در مورد این جدول طرح کرده و پاسخ دهید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

۱۹ جدول زیر جمعیت تعدادی از کشورهای جهان را در سال ۱۳۹۵ نشان می‌دهد. جدول را کامل کنید.

کشور	جمعیت به عدد (نفر)	جمعیت به حروف (نفر)	با تقریب یک میلیون (با حذف رقم‌ها)
ایران	۷۹۳۴۰۰۰۰		
سوئد	۹۴۱۲۰۰۰		
چین	۱۳۷۷۳۱۰۰۰۰		
تاجیکستان		هشت میلیون و دویست و هشتاد هزار	

ترتیب کشورها بر اساس جمعیت:

با کارت‌های ۰، ۴، ۲، ۷، ۳، ۰ و ۱ جدول زیر را کامل کنید.	به رقم	به حروف
بزرگ‌ترین عدد زوج ۳ رقمی بین ۴۰۰ تا ۶۰۰		
کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی و فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۱		
بزرگ‌ترین عددی که در عبارت مقابل مقابل می‌توان قرار داد: $264 < O + 258$		

۲۱ با کارت‌های ۹، ۴ و ۵ عددهای سه رقمی بسازید که بر ۲ و ۵ بخش‌پذیر نباشد.

۲۲ اعداد $+80$ ، -1 ، $+1$ ، 0 ، -12 ، -5 ، $+30$ ، -80 ابتدا روی محور اعداد صحیح نشان دهید سپس از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



مرتّب‌سازی: < < < < < <

۲۳ مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$ ، $=$ ، $>$) قرار دهید.

$130/7$ O $13/95$ -18 O -32 -8 O $+4$ 15667399 O 9882399

۲۴ توضیح دهید چگونه مضرب‌های یک عدد را به دست می‌آورید. مثال بزنید.

۱- درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید

- حاصل جمع دو عدد فرد ، عددی فرد است
- در عدد ۳۷۰۰۴۲۰۳۱۵۷ رقم ۴ در جایگاه یکان میلیون است
- عدد ۹۹۵ بزرگترین عدد سه رقمی است که هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیر است
- عدد ۱۰۵- از عدد ۳+ کوچک تر است

۲- جاهای خالی را کامل کنید

- به عدد های ۲۸-۲۱-۱۴-۷ عدد ۷ می گویند
- کوچک ترین عدد شش رقمی فرد با تکرار ارقام عدد می باشد
- همه عددهای صحیح از صفر کوچک تر هستند

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید

- اگر عدد سی و پنج میلیون و صد و هشت هزار و نه را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی رقم ۱ چه تغییری می کند
- الف (دهگان میلیون می شود
- ب (صدگان میلیون می شود
- ج (یکان میلیون می شود
- د (صدگان هزار می شود
- در الگوی عددی زیر دهمین عدد کدام است
- ۱۵- ، ۲۰- ، ۲۵- ، ۳۰-

الف (۵ ب (۱۰ ج (۱۵ د (۲۰

- کدام یک از عددهای زیر هم بر ۶ هم بر ۱۰ بخش پذیر است

الف (۱۰۶۰ ب (۶۰۵۰ ج (۲۳۰۶ د (۴۰۲۰

۴- به الگوی مقابل دقت کنید



الف (شکل پنجم را رسم کنید

ب (شکل بیستم چند دایره دارد .

ج (اگر ■ نشان دهنده شماره شکل ● نشان دهنده تعداد دایره ها باشد رابطه زیر را در شکل دهم کامل کنید

$$\bullet = (\dots \times \blacksquare) + \dots =$$

۵- الف (مضرب های عدد ۴ را بنویسید .

ب (۲۰ مضرب چه عددهای می تواند باشد

ج (عدد صد و پنجاه سه میلیارد و سه میلیون و هفتاد و چهار هزار و یک را به رقم بنویسید

۶- تعداد مشترکین تلفن همراه ۷۱،۴۵۲،۳۸۹ بوده است
الف (چه رقمی دارای ارزش مکانی یکان میلیون است

ب (اگر این عدد را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی عدد ۵ چه تغییری می کند

ج (تعیین کنید این عدد به ۷۰،۰۰۰،۰۰۰ یا ۷۵،۰۰۰،۰۰۰

۷- کوچک ترین عدد سه رقمی را که بر ۲ و ۵ بخش پذیر است با رقم های غیر تکراری بنویسید

دور عددهایی که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر هستند خط بکشید

۱۰۵-۳۳۳-۷۴۰-۲۷۰-۵۳

در عدد سه رقمی ۳۸ داخل ☐ بع چه عددی بگذاریم تا عدد سه رقمی بر ۹ بخش پذیر باشد

۸- مقایسه کنید

۱۵۹۰۴۷۳۰۰۱ ☐ یک میلیارد

۹۷۶۵۲۰۴ ☐ ۱۰۲۳۵۷۰۹

+۷ ☐ -۳۵

-۱۸۰ ☐ -۱۰۸

۹- روی محور اعداد عددهای صحیح +۷ و -۴ و قرینه +۲ و +۳ را نشان دهید

موفق باشید - مریم عزیزی

نام:

نام خانوادگی:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

آموزش و پرورش مشگین شهر

شماره ردیف:

دبستان: شاهد فرهادیان

کلاس ششم: ۳

آموزگار: نعمتی راد

فصل اول

سؤالات امتحانی درس: ریاضی

زمان امتحان: ۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان ۹۵/۸/۱

ردیف	الگوی های عددی زیر را ادامه دهید : ۳ مورد	بارم
۱	 و و و ۱۸- و ۲۴- و ۳۰- و و ۶۴ و ۲۵۶ و ۱۰۲۴ و و ۹ و ۵ و ۱	
۲	کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ و ۵ هستند ؟ دور آن ها خط بکشید . ۲۱۰ و ۳۵ و ۴۵ و ۱۲۰ و ۳۱۰ و ۵۵۰ و ۳۳۰ عددی بین ۳۰ و ۲۴ که بر هیچ یک از ارقام ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نباشد؟	
۳	با کارت های ۴- ۶- ۹- ۷- ۳- ۸- ۲- ۰- ۱- ۵ اعداد زیر را بسازید . الف- کوچک ترین عدد هفت رقمی مضرب ۵: به رقم : به مروف: ب- بزرگ ترین عدد هشت رقمی (زوجه): به رقم : به مروف :	
۴	در هر ردیف عدد وسطی به کدام نزدیک تر است ؟ آن را علامت بزن: $۵۰,۰۰۰,۰۰۰ \rightarrow ۵۷,۱۲۸,۹۲۵ \leftarrow ۶۰,۰۰۰,۰۰۰$ $۱۵,۰۰۰,۰۰۰ \rightarrow ۱۴,۲۴۶,۰۰۰ \leftarrow ۱۴,۰۰۰,۰۰۰$	
۵	اعداد زیر را با هم مقایسه کرده و علامت مناسب $> = <$ قرار دهید : چهار میلیارد و نود و پنج میلیون و هفتصد و سی هزار ۴۵۰۷۹۰۱۲۰۱۳  ۲۳۳۳۲۰۲۳۰۰۲  ۲۳۳۳۲۰۲۳۰۰۳	
۶	شکل هفدهم از الگوی زیر از چند چوب کبریت تشکیل شده است ؟  شکل (۱)  شکل (۲)  شکل (۳)  شکل (۴)	
۷	الف- دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۴۸ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد؟ ب- در بین اعداد ۳۶+ و ۰+ و ۱- و ۲۸- و ۲+ و ۹۷- و ۳۴+ کوچک ترین و بزرگترین اعداد کدامند؟	

ادامه در صفحه بعد

۸	گزینه صحیح را مشخص کنید: ۱- اگر باقی مانده ی تقسیم عددی بر ۱۱ برابر ۶ و باقی مانده ی تقسیم همان عدد بر ۵ برابر صفر باشد آن عدد کدام است؟ الف) ۶۰ ب) ۵۱ ج) ۵۰ د) ۴۷ ۲- با ارقام ۹ و ۷ و ۳ و ۵ و ۴ چند عدد دو رقمی می توان نوشت که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ ۳- اگر یک بسته صد تایی را یک بار بر ۲ تقسیم کنیم و بار دیگر بر ۵ کدام گزینه درست <u>نمی</u> باشد؟ الف) در هیچ یک از حالت ها باقی مانده ای نمی ماند. ب) تعداد بسته های حالت اول بیش تر از حالت دوم است. ج) مجموعاً در دو حالت ۷۰ بسته فوایم داشت. د) مجموع تعداد بسته ها در دو حالت بر ۳ بخش پذیر فواید بود. ۴- در الگوی عددی زیر اختلاف جمله ی ۳۱ ام از جمله ی ۲۲ ام کدام گزینه می باشد؟ الف) ۵۷ ب) ۵۴ ج) ۵۵ د) ۵۶ ۵- عدد سیصد و هفتاد و پنج چندمین عدد <u>فرد</u> است ؟ الف) ۳۷۵ ب) ۱۸۸ ج) ۱۸۷ د) ۱۸۶
۹	اگر قرار باشد عدد : هفتاد و هشت میلیارد و صد پنجاه و دو میلیون و سی و دو هزار و چهار صد و سی و سه را به رقم بنویسیم <u>اختلاف</u> رقمی که <u>بالاترین ارزش مکانی</u> را دارد با <u>کوچک ترین رقم</u> چقدر است؟
	باز خورد: خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به آموزش بیشتر ☐ نظر ولی محترم دانش آموز :
	موفق باشید نعمتی راد ۱

۱) در الگوی مثلثی، ۲۱۰ چندمین عدد مثلثی است؟

۲۵-۴

۲۰-۳

۱۵-۲

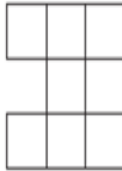
۱۰-۱

❌ با توجه به الگوی مقابل، به سوالات زیر پاسخ

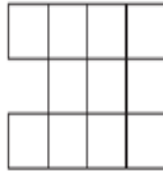
دهید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۲) شکل پنجاهم از چند مربع ساخته می شود؟

۱۳۹-۴

۱۶۲-۳

۱۴۹-۲

۱۵۲-۱

۳) شکل چندم با ۶۸ مربع درست می شود؟

۲۲-۴

۲۰-۳

۱۸-۲

۱۶-۱

۴) فاطمه در یک صف از اول، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم می باشد. چند نفر در این صف ایستاده اند؟

۲۲-۴

۱۷-۳

۱۹-۲

۲۱-۱

۵) اختلاف چهل و یکمین عدد فرد با سی و سومین عدد زوج چقدر می باشد؟

۱۶-۴

۱۵-۳

۱۳-۲

۱۴-۱

۶) مجموع کوچکترین عدد ۴ رقمی بدون تکرار رقم بخش پذیر بر ۶ با بزرگترین عدد ۵ رقمی بدون تکرار رقم بخش پذیر بر ۳ کدام است؟

۹۹۷۸۹-۴

۹۹۴۵۸-۳

۹۷۴۵۶-۲

۹۸۲۱۷-۱

۷) محسن در یک صف از اول، نفر ششم می باشد، اگر تعداد افراد این صف، عددی زوج و کمتر از ۲۰ باشد، چند نفر نمی توانند پس از رضا در صف باشند؟

۱۴-۴

۱۲-۳

۸-۲

۲-۱

۸) کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم با طبقه ۲۳ میلیون را نوشتیم، حاصل جمع ارقام این عدد کدام می تواند باشد؟

۳۱-۴

۳۰-۳

۲۸-۲

۲۹-۱

۹) با ارقام (۱ و ۲ و ۳ و ۴) دو عدد چهار رقمی نوشتیم، کمترین اختلاف این دو عدد بر کدام عدد بخش پذیر است؟ (ارقام هر دو عدد بدون تکرار رقم میباشد)

- ۲-۱ ۶-۲ ۵-۳ ۹-۴

۱۰- چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ وجود دارد؟

- ۲۰۰-۱ ۱۸۰-۲ ۱۶۵-۳ ۱۹۵-۴

۱۱) مورچه ای در محور اعداد صحیح روی عدد ۲- قرار دارد. ابتدا ۵ واحد به راست سپس ۴ واحد به سمت چپ حرکت می کند، اکنون مورچه روی کدام عدد قرار می گیرد؟

- +۱-۱ -۱-۲ +۳-۳ -۳-۴

۱۲) باقیمانده تقسیم یک عدد بر ۳ کدامیک نمی تواند باشد؟

- ۲۰-۱ ۲۱-۲ ۲۰-۳ و ۳۰-۲ ۲۰-۴ و ۱۰-۲

۱۳) اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم، کدام عدد صحیح، زمان را بدرستی نشان نمی دهد؟

- ۱- ۲ ساعت قبل از ظهر: ۲- ۲- ساعت بعد از ظهر: ۵+
۳- ساعت ۸ صبح: ۸- ۴- ساعت بعد از ظهر: ۵+

۱۴) با توجه به الگوی زیر، دهمین عدد کدام است؟

+۸ و +۷ و +۵ و +۲ و

- ۴۷-۱ -۳۷-۲ -۲۸-۳ -۲۰-۴

۱۵) مجموع ارقام بزرگترین عدد ۵ رقمی فرد بدون تکرار رقم بین ۱۸۰۰۰ و ۱۹۰۰۰ کدام است؟

- ۲۸-۱ ۲۹-۲ ۳۰-۳ ۳۱-۴

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱																				
۲																				
۳																				
۴																				

موفق باشید. فرخ نیا

نام درس: ریاضی

یا حق

تاریخ:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

آموزشگاه زکيه

آزمون فصل اول ریاضی

درستی یا نادرستی پرسش های ۱ تا ۴ را با ذکر دلیل مشخص کنید.

- ۱- کوچکترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۹ بدون رقم های تکراری، عدد ۱۰۸ است. ☐ درست ☐ نادرست
- ۲- برای مقایسه ی دو عدد صحیح ابتدا به تعداد ارقام هر عدد توجه می کنیم. ☐ درست ☐ نادرست
- ۳- ثمین حدس می زند ده سال سی میلیون ثانیه است. ☐ درست ☐ نادرست
- ۴- آرمان در صف ۳۵ نفره ی مدرسه، نفر وسط است. او نفر هجدهم صف است. ☐ درست ☐ نادرست

پاسخ درست پرسش های ۵ تا ۸ را انتخاب نمایید.

- ۵- حاصل جمع دو عدد که یکی از آن ها زوج و دیگری فرد است، است. (فرد، زوج)
- ۶- بزرگترین عدد ۸ رقمی با طبقه میلیون ۳۵ بدون تکرار رقم ها، است. (۳۵۹۸۷۶۴۱، ۳۵۹۸۷۶۵۱)
- ۷- عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر هیچ یک از اعداد ۵، ۳، ۲ و ۹ بخش پذیر نباشد، است. (۵۹، ۵۱)
- ۸- هر عدد صحیح از هر عدد صحیح بزرگ تر است. (+، -، -، +)

جاهای خالی پرسش های ۹ تا ۱۲ را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

- ۹- عدد ۶۷۵ بر ۹ بخش پذیر است زیرا،
- ۱۰- بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت، پیش تر برویم عددها بزرگتر می شود.
- ۱۱- عدد ۱۲ مضرب اعداد است.
- ۱۲- کوچکترین عدد ده رقمی با کارت های ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۰ زوج، است.

در سوالات ۱۳ تا ۱۵ پاسخ گزینه ی مناسب را علامت بزنید.

۱۳- باقیمانده تقسیم اعداد بر ۵ چه عددی می تواند باشد؟

(۱) ۲، ۳، ۴، ۶، ۱ (۲) ۳، ۴، ۱، ۲ (۳) ۹، ۱، ۶، ۲ (۴) ۴، ۱، ۸، ۵

۱۴- بین دو عدد ۱۷۰۰ و ۲۰۰۰ چند عدد فرد وجود دارد؟

(۱) سیصد

(۲) دویست

(۳) صد و پنجاه

(۴) صد و سی

۱۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) دمای بالای صفر را با علامت (+) و دمای پایین صفر را با علامت (-) نشان می دهند.

(۲) صفر هم عدد صحیح است اما نه مثبت است نه منفی.

(۳) روی محور اعداد صحیح، عددهای سمت راست صفر را مثبت و عددهای سمت چپ صفر را منفی می نامند.

(۴) اگر تعداد گل های زده تیم ها را با عدد (+) و تعداد گل های خورده را با عدد (-) در نظر بگیریم، بدون گل را با صفر نشان می دهیم.

۱۶- در جدول زیر مضرب های ۳ و ۵ را با رنگ کردن مشخص کنید.

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱
۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱
۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱
۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱
۷۰	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱
۸۰	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱
۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱
۱۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱

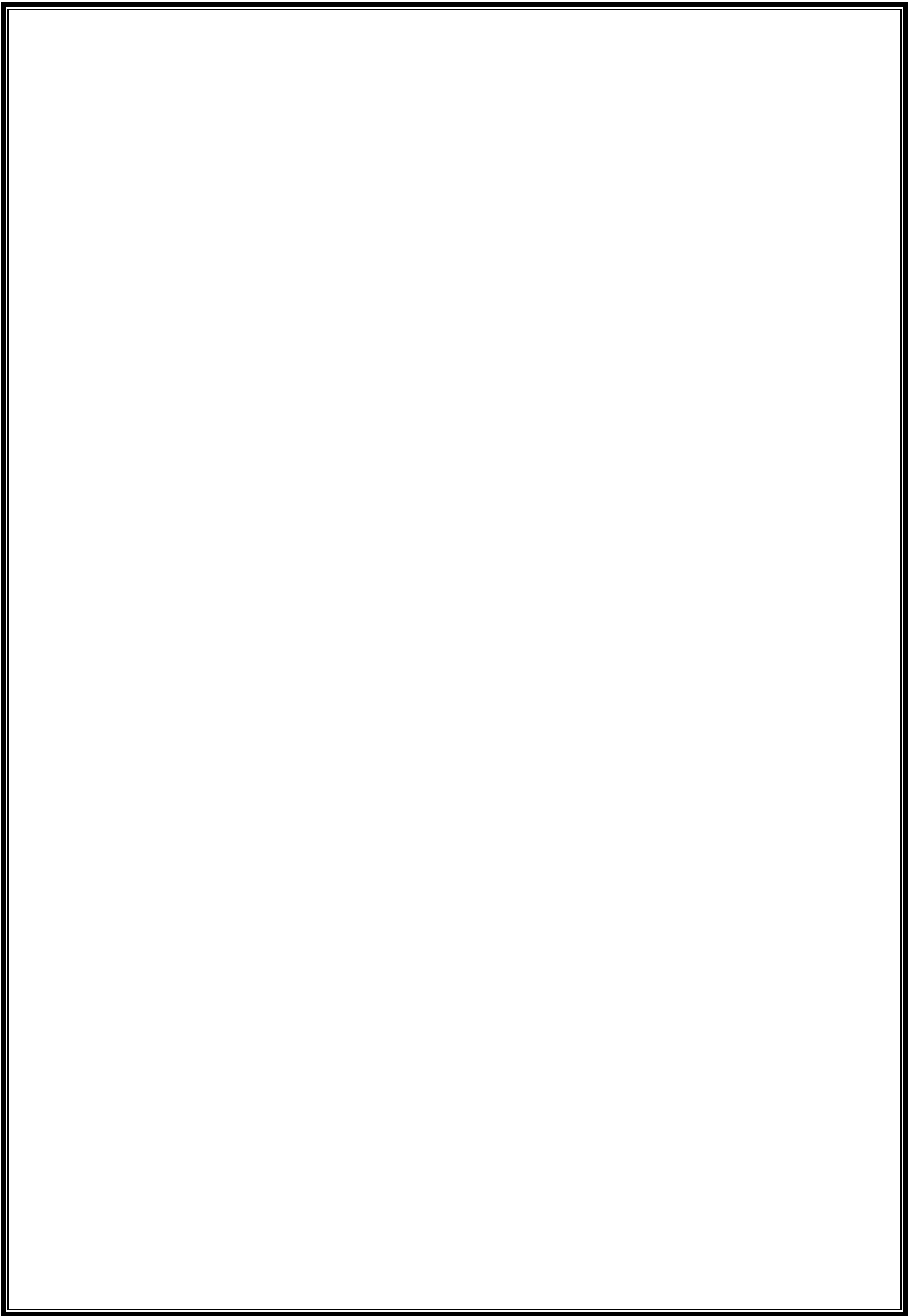
۱۷- توضیح دهید چگونه مضرب های یک عدد را به دست می آورید.

۱۹- جدول زیر تعدادی از کشورهای جهان را در سال ۱۳۹۵ نشان می دهد. جدول را کامل کنید.

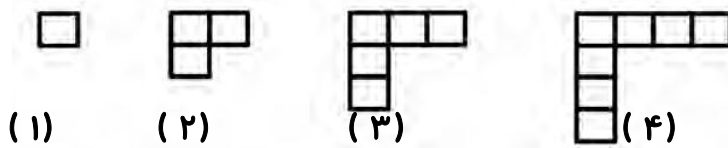
کشور	جمعیت به عدد	جمعیت به حروف	با تقریب یک میلیون (حذف رقم)
ایران	۷۹۳۴۰۰۰۰		
سوئد	۹۴۱۲۰۰۰		
چین	۱۳۷۷۳۱۰۰۰۰		
تاجیکستان		هشت میلیون و دویست و هشتاد هزار	

ترتیب کشورها را براساس جمعیت:

۲۰- با کارت های ۹، ۴، ۵ عددهای سه رقمی بسازید که بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد.



۱- با توجه به الگو به سوال های زیر پاسخ دهید .



الف (رابطه ی بین شکل ها را به صورت عبارتی با نماد $\square$ و $\bigcirc$ بنویسید .

ب (شکل ۸۹ ام این الگو از چند مربع تشکیل شده است ؟

۲- الگویی رسم کنید که رابطه ی بین شماره ی شکل ها و تعداد شکل های آن به صورت زیر باشد .

$$۱ - (\text{شماره ی شکل} \times \text{شماره ی شکل}) = \text{تعداد شکل ها}$$

۳- با توجه به عدد ۵۶۴۷۸۹۰۰۱۲۳ به سوال های زیر پاسخ دهید .

الف (چه رقمی دارای ارزش مکانی یکان میلیارد است ؟

ب (رقم ۷ دارای چه ارزش مکانی است ؟

پ (اگر این عدد را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی ۹ چه تغییری می کند ؟

ت (اگر این عدد را بر ۱۰۰۰ تقسیم کنیم ، ارزش مکانی ۸ چه تغییری می کند ؟

۴- بزرگ ترین عدد ممکن را در جای خالی عبارت زیر قرار دهید .

$$۵۷۸۰۰۰۱۲۹ + \dots < ۶۵۱۱۲۳۰۰۰$$

۵- دور اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند خط بکشید .

۷۵۱۱ ، ۵۶۰۲ ، ۹۳۹۶ ، ۴۱۸۷ ، ۳۰۳۳ ، ۱۲۹۶

۶- در داخل مربع چه ارقامی می توان قرار داد که عدد حاصل هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد . تمام پاسخ های

ممکن را بنویسید . $\square$ ۲۰۶۱

۷- هر یک از اعداد زیر را روی محور به صورت تقریبی نمایش دهید .

-۶۷ ، +۹۳ ، -۱۵۶ ، -۱۰ ، -۵۰

۸- دمای اصفهان در یکی از روزهای پاییزی ۸ درجه بالای صفر بود و دمای همدان در همان روز ۱۰ درجه از اصفهان سردتر بود . در آن روز دمای همدان چند درجه بوده است ؟

۹- اعداد زیر را با هم مقایسه کنید .

$200 \bigcirc + 175$	$+ 8 \bigcirc - 14$	$+ 7 \bigcirc + 5$
$- 13 \bigcirc - 18$	$- 159 \bigcirc + 1$	$- 10 \bigcirc .$

۱۰- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .

الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ، می باشد .

ب) قرینه ی قرینه ی هر عددی برابر است .

پ) بر روی محور اعداد صحیح ، هر چه به سمت راست برویم عددها می شوند .

ت) سیزدهمین مضرب عدد ۵ برابر می باشد .

۱۱- اگر ساعت ۱ بعد از ظهر را مبدأ قرار دهیم ، هر یک از زمان های زیر را با یک عدد صحیح نمایش دهید .

۳ ساعت قبل از ظهر : ۷ ساعت بعد از ظهر :

ساعت یک بعد از ظهر : ۵ ساعت قبل از ظهر :

« موفق باشید »

مهاجر

صفحات: تا پایان صفحه‌ی ۲۳

الف) پاسخ درست را با علامت $\times$ مشخص کنید.

۱- از میان اعداد زیر کدام یک هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

- الف) ۳۸ ☐ ب) ۸۶ ☐ ج) ۱۵۰ ☐ د) ۲۰۵ ☐

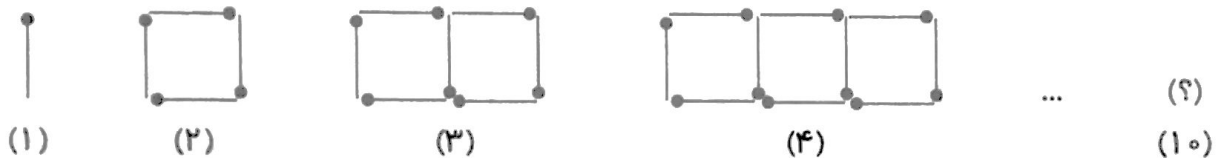
۲- علی از یک طرف صف نفر هشتم و از طرف دیگر نفر دهم است. این صف چند نفره است؟

- الف) ۱۹ ☐ ب) ۱۶ ☐ ج) ۱۸ ☐ د) ۱۷ ☐

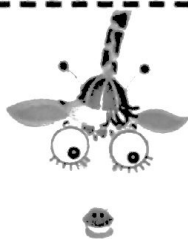
۳- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با ارقام (۸، ۶، ۳، ۴) کدام است؟

- الف) ۷۵۱۵ ☐ ب) ۵۱۷۵ ☐ ج) ۵۷۵۱ ☐ د) ۶۱۰۴ ☐

۴- شکل دهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟



- الف) ۲۸ ☐ ب) ۲۵ ☐ ج) ۳۱ ☐ د) ۴۰ ☐



ب) جمله‌های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

۱- حاصل جمع دو عدد فرد، عددی است.

۲- کوچک‌ترین عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۵، عدد است.

۳- در عدد یک میلیارد و یک میلیون و یک هزار و ده، تا صفر وجود دارد.

۴- اگر در عدد ۷۶۵۴۰۰۳۲ رقم ۶ به ۴ تبدیل شود، از عدد کم می‌شود.

ج) عبارت درست و نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید.

۱- عدد $۲۱/۰۴۸$ به عدد $۲۱/۰۴$ نزدیک‌تر است.

۲- همه‌ی اعداد صحیح منفی از صفر کوچک‌تر هستند.

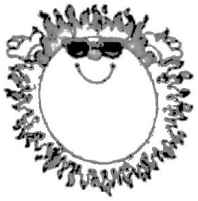
۳- عدد ۳۰۳ بر ۲ بخش‌پذیر است چون جمع رقم‌هایش بر ۲ بخش‌پذیر است.

۴- در عدد ۶۳۸۳۵۲۷۹ رقم ۶ در صدگان میلیارد قرار دارد.

درست	نادرست

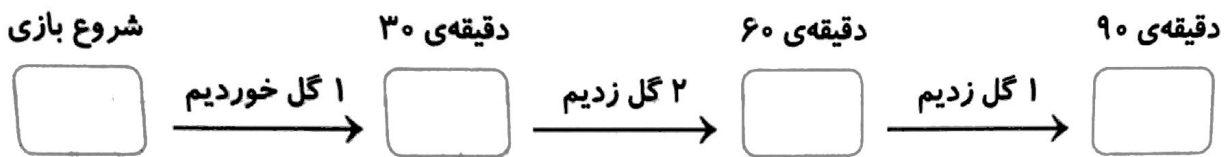


(د) به سوالات زیر پاسخ دهید.



۱ با رقم‌های ۲، ۵، ۷ و ۳ عددهای دو رقمی بنویسید که بر ۹ بخش پذیر باشد.

۲ وضعیت یک بازی فوتبال در زیر مشخص شده است. وضعیت را در زمان‌های مشخص شده با یک عدد علامت‌دار بنویسید. سپس نتیجه‌ی بازی را مشخص کنید.



۳ الف) دور اعداد صحیح را خط بکشید.

$\frac{2}{5}$ ، -4 ، $\frac{3}{7}$ ، $8\frac{1}{2}$ ، $\frac{12}{4}$ ، 0 ، $\frac{4}{5}$ ، 100

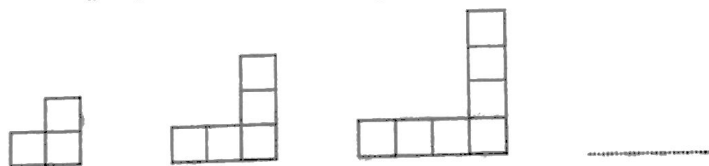
ب) هریک از نقاط زیر چه عددی را نشان می‌دهند؟



۴ جدول زیر را کامل کنید.

حروف	رقم
پانصد و هشتاد میلیارد و سی و چهار	
.....	۲۷۱۳۶۵۸۴۰

۵ با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو را رسم کنید و جدول را کامل کنید.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع‌ها						
رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل						



۶ عدد پنجاه و نه میلیون و هشتصد و هشت را به صورت گسترده بنویسید.



الف) رقم دهگان هزار این عدد چه رقمی است؟

ب) این عدد به پنجاه و نه میلیون نزدیک تر است یا شصت میلیون؟

ج) اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟

۷ الف) مقایسه کنید و علامت ($<$ $=$ $>$) قرار دهید.

$$-۱۷ \bigcirc -۲۶$$

$$۹۰۰۰۶ \bigcirc ۶۰۰۰۰۹$$

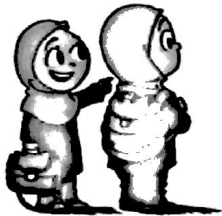
$$-۲۲ \bigcirc ۰$$

ب) دو عدد کوچکتر از ۶۰ بنویسید که بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳ و ۵ بخش پذیر نباشند.

۸ الگویی رسم کنید که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره ی شکل های آن به صورت زیر باشد.

$$۲ - (۳ \times \text{شماره ی شکل}) = \text{تعداد شکل ها}$$

۹ مضرب های ۸ را تا ۹۶ بنویسید و به پرسش های زیر پاسخ دهید.



الف) نهمین مضرب ۸ چه عددی است؟

ب) ۸۸ چندمین مضرب ۸ است؟

۱۰ برای عبارت $۷۲۲۰۰۰ + ۸۹۰۴۳۰۰$ مسئله ای طرح و آن را حل کنید.

۱۱ چند عدد ۲ رقمی می توان نوشت که رقم یکان آنها یکی از عددهای ۳، ۵ و ۷ و رقم دهگان آنها یکی از عددهای ۲، ۴ و ۹ باشد.



۱۲ الف) قرینه‌ی هر عدد (نسبت به صفر) را در جای خالی بنویسید.



عدد	-۵۲		۱۶	
قرینه		۰		-۳

ب) موشی روی عدد $+۷$ و گربه‌ای روی عدد -۸ قرار دارد. فاصله‌ی موش و گربه از یک‌دیگر چند واحد است؟

راهنمای توصیف عملکرد

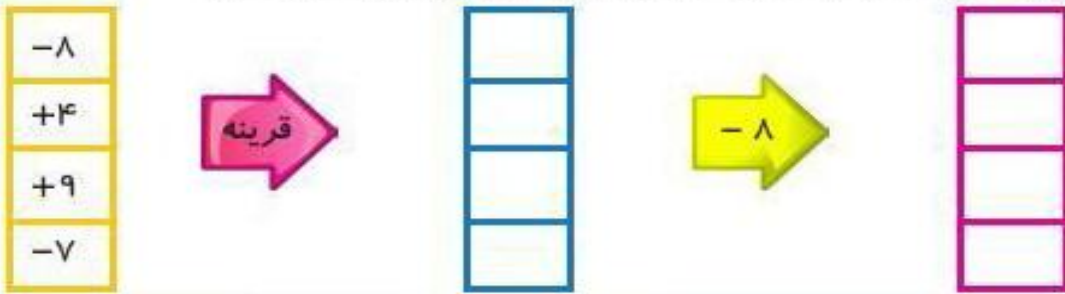
معیارها	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیازمند تلاش بیشتر
۱. الگوهای عددی و شکلی را می‌شناسد و کاربرد آن را می‌داند.				
۲. عدد نویسی تا میلیارد را شناخته و ارزش مکانی و تغییرات مربوط به آن را می‌داند.				
۳. با بخش‌پذیری اعداد آشنا است.				
۴. اعداد صحیح را می‌شناسد و کاربرد آن را در حل مسائل می‌داند.				
۵. با اعداد زوج و فرد آشناست و حاصل جمع‌های مربوط به آن‌ها را می‌داند.				
۶. مضرب‌های یک عدد را شناخته است.				
.....				
بازخورد توصیفی:				

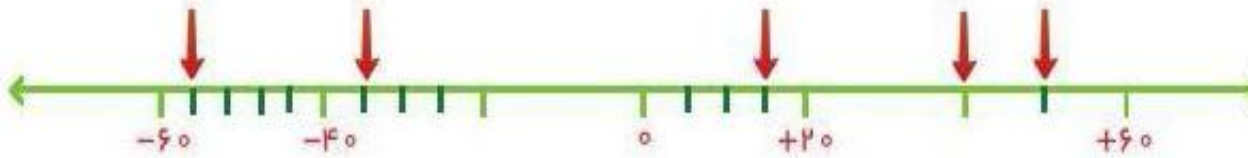


نام و نام خانوادگی :	(بسمه تعالی)	امتحان ریاضیات ششم
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش منطقه امامزاده (بادرود)	مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
شماره ی دانش آموزی :	دبستان دخترانه ی شهید شفیعیان	نوبت آذر ماه
نام آموزگار :	امتحانات آذرماه ۹۵	تاریخ آزمون: ۱۳۹۵/ ۹/ ۳
	فصل اول کتاب (الگو ها و عدد نویسی)	

((شجاع ترین مردم بخشنده ترین آنها ست)) امام علی (ع)

امتیاز	به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :
۱	چهار میلیارد و هفت میلیون و هفت صد و هفتاد و هفت هزار و چهار کدام یک از اعداد زیر می باشد ؟ (الف) ۴۰۰۷۷۷۴۰ (ب) ۴۰۰۰۷۷۷۷۰۰۴ (ج) ۴۰۰۷۰۷۷۷۴ (د) ۴۰۰۷۷۷۷۰۰۴
۱	کدام یک از اعداد زیر بر ۲ بخشپذیر نیست؟ (الف) ۲۰۲۵۵ (ب) ۵۵۲۲۰ (ج) ۲۵۵۲۰۲ (د) ۵۵۲۲۰
۱	یک روز چند ثانیه است ؟ (الف) ۶۰۴۸۰۰ ثانیه (ب) ۸۶۴۰۰ ثانیه (ج) ۸۶۴۰۰۰ ثانیه (د) ۲۴۱۹۲۰ ثانیه
۱	رقم ۶ در عدد ۳۶۵۷۹۰ در چه مرتبه ای است؟ (الف) یکان (ب) دهکان (ج) صدگان هزار (د) دهکان هزار
۱	کدام یک از اعداد زیر بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر است؟ (الف) ۳۱۷۵۲۰ (ب) ۶۱۳۰۵ (ج) ۲۱۰۰۴ (د) ۱۰۲۰۵۵
۱	داخل مربع کدام عدد را بگذاریم که عدد هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد؟ (الف) ۹ (ب) ۳ (ج) ۵ (د) ۶
۱	هشتمین مضرب ۶، کدام عدد زیر است ؟ (الف) ۲۸ (ب) ۳۸ (ج) ۴۸ (د) ۵۸
۱	عدد بعدی در الگوی مقابل کدام عدد می تواند باشد ؟، ۳۲، ۲۲، ۱۴، ۸، ۴، ۲ (الف) ۴۴ (ب) ۳۲ (ج) ۲۲ (د) ۱۲
۱	اگر بخواهیم با اعداد ۱، ۸، ۲، ۳، ۶، ۵، ۹ بزرگترین عدد فرد شش رقمی را بسازیم کدام عدد زیر می شود؟ (الف) ۹۸۶۵۳۲ (ب) ۹۸۶۵۳۲ (ج) ۹۵۳۱ (د) ۹۸۶۵۳۱
۱	در بین اعداد (۱۳- و ۲۰۰- و ۱ و ۸۴۷ و ۱۲۰۴-) کدام یک از همه کوچکتر است ؟ (الف) ۱ (ب) ۱۳- (ج) ۱۲۰۴- (د) ۲۰۰-
۱	اگر یک بسته ی صد تایی را یک بار بر ۲ تقسیم کنیم و بار دیگر بر ۵، کدام گزینه صحیح نیست ؟ (الف) در هیچ یک از حالت ها باقی مانده ای نمی ماند. (ب) تعداد بسته های حالت اول بیشتر از حالت دوم است (ج) مجموعاً در دو حالت ۷۰ بسته خواهیم داشت (د) مجموع تعداد بسته ها در دو حالت بر ۳ بخش پذیر است
۱	با ارقام ۹ و ۷ و ۳ و ۵ و ۴ چند عدد دو رقمی می توان نوشت که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشند ؟ (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴
۱	در کدام یک از اعداد زیر ارزش مکانی رقم ۷ با سایر اعداد متفاوت است ؟ (الف) ۷۸۵۱۰۰۲۶ (ب) ۳۲۲۸۷۰۰۰۰۵۴ (ج) ۵۷۳۳۱۱۱۱۱ (د) ۷۶۲۳۱۵۴
۱	دوازدهمین مضرب ۳، عدد است. (الف) ۱۲ (ب) ۲۴ (ج) ۳۶ (د) ۴۸
۱	فاصله ی دو نقطه ی ۴+ و ۶- در روی محور برابر با چند واحد است ؟ (الف) ۱۰ (ب) ۲- (ج) ۵- (د) ۲+

	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :	
۲	اگر مجموع رقم های عددی بر ۳ بخش پذیر نباشد یعنی بر نیز بخش پذیر نیست.	۱۶
۲	به اعداد ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹ اعداد می گویند.	۱۷
۲	حاصل جمع دو عدد فرد ، عددی است.	۱۸
۲	همه ی عددهای صحیح از صفر بزرگ تر اند.	۱۹
۲	هر یک از عدد های ۳-، ۲-، ۱- را عددهای می نامیم.	۲۰
۲	به عددهای ۳۰، ۲۵، ۲۰، ۱۵، ۱۰، ۵ می گویند .	۲۱
۲	اعدادی بر ۲ بخش پذیرند که یکان آنها باشد.	۲۲
	کدام جمله صحیح و کدام غلط است :	
۰/۵	ص ☐ غ ☐ هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد حتما بر ۹ بخش پذیر است .	۲۳
۰/۵	ص ☐ غ ☐ برای نوشتن قرینه ی هر عدد فقط علامت آن را عوض می کنیم .	۲۴
۰/۵	ص ☐ غ ☐ کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی (۱-) است.	۲۵
۰/۵	ص ☐ غ ☐ صفر نه مثبت است نه منفی	۲۶
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :	
۲	در جاهای خالی عدد مناسب نوشته و ماشین ورودی خروجی زیر را کامل کنید. 	۲۷
۱	با اعداد (۲ و ۵) دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۵ بخش پذیر باشد :	۲۸
۲	تعداد مرگ و میر ناشی از استعمال سیگار در جهان طی یک سال ۴۴۹۰۰۱۶ نفر بوده است !! الف) این عدد را به حروف بنویسید . ب) اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم یکان هزار آن چه تغییری می کند.	۲۹
۱	اعداد یک رقمی که باقی مانده ی تقسیم آنها بر ۳ مساوی ۱ است را بنویسید :	۳۰
۲	در یک عدد ۱۰ رقمی تمام یکانها ۵ و تمام دهگانها ۷ و تمام صدگانها ۶ است آن را با رقم و سپس با حروف بنویسید :	۳۱
۱	کدام یک از اعداد زیر بر ۳ بخش پذیر است دور آن خط بکشید: ۸۵۶۰-۳۵۴-۲۲۲۰-۴۲-۲۱۲-۵۲۷	۳۲
۱	عدد سیزده هزار و سیصد و هفت و شش صد را به ریاضی بنویسید.	۳۳
۱	مریم در آسانسور به دنبال مادرش می گردد. او از طبقه ی سوم ۵ طبقه بالا و سپس ۷ طبقه پایین می آید . دوباره ۱۲ طبقه بالا و ۸ طبقه پایین می آید و مادرش را پیدا می کند. مادر مریم در طبقه ی چندم بود؟	۳۴
۱	دو مورد شباهت و تفاوت اعداد زوج و فرد را بنویسید.	۳۵

۳۶	با کارت های ۴، ۶، ۹، ۷، ۳، ۸، ۲، ۰، ۱، ۵ اعداد زیر را بسازید. کوچک ترین عدد هفت رقمی مضرب ۵: به رقم: به حروف: بزرگ ترین عدد هشت رقمی زوج:	۲
۳۷	اعداد زیر را روی محور پیدا کرده و سپس آن ها را مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.  $+۴ \square \circ$ $-۵ \square \circ$ $-۶ \square +۶$ $+۴ \square -۳$ $\circ \square +۶$ $-۲ \square +۲$ $+۱ \square -۴$ $-۵ \square -۲$	۳
۳۸	الگوی رسم کنید که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره ی شکل های آن به صورت زیر باشد: $۱ - (۳ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل ها}$	۲
۳۹	الگوی عددی زیر را ادامه دهید: و و و ۴۵ و ۲۱ و ۹	۲
۴۰	نقاط مشخص شده روی محور زیر چه عددهایی را نمایش می دهند؟ 	۲
۴۱	در هر ردیف عدد وسطی به کدام نزدیک تر است؟ آن را رنگ کنید. $۱۴,۰۰۰,۰۰۰ \leftarrow ۱۴,۲۴۶,۰۰۰ \rightarrow ۱۵,۰۰۰,۰۰۰$ $۵۰,۰۰۰,۰۰۰ \leftarrow ۵۷,۱۲۸,۹۲۵ \rightarrow ۶۰,۰۰۰,۰۰۰$	۱
۴۲	بین عدد ۱۶ و عدد ۶۴ چند مضرب ۳ وجود دارد؟ بنویسید	۱
۴۳	کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ و ۵ هستند؟ دور آن ها خط بکشید. ۲۱۰ و ۳۵ و ۴۵ و ۱۲۰ و ۳۱۰ و ۵۵۰ و ۳۳۰	۱
۴۴	یاسمن مقداری سبزی خرد کرده که دمای آن ۲ درجه بالای صفر بود را در فریزر گذاشت تا دمای آن به ۵ درجه زیر صفر برسد. دمای این مقدار سبزی چند درجه تغییر خواهد کرد؟	۱
۴۵	کوچکترین عدد ده رقمی که ارقامش غیر تکراری بوده، دهگان میلیونش ۲، صدگانیش چهار برابر دهگان میلیون و یکانش ۷ باشد را بنویسید.	۱
۴۶	عدد ۳۷۵۱۹۲۸ بر کدام از اعداد یک رقمی بخشپذیر است؟	۱
	طراح: عبدالله وارسته - دبستان شهید شفیعیان ((شاد باشی دوست خوب من))	

عبارت درست را با (✓) و عبارت نادرست را با (✗) مشخص کنید.

- الف) صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است. ☐
- ب) اگر رقم یکان عددی بر ۳ بخش پذیر باشد، آن عدد بر ۳ بخش پذیر است. ☐
- ج) مضربهای ۲ را عدد زوج می گویند. ☐
- د) در عدد ۷۵۳۴۲ عدد ۵ در مرتبه ی دهگان هزار است. ☐

جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

- الف) عدد ۱ - _____ عدد صحیح منفی است. (بزرگ ترین - کوچک ترین)
- ب) حاصل جمع پنج عدد فرد، عددی _____ است. (فرد - زوج)
- ج) تعداد مضربهای دورقمی ۵ که از ۴۰ کوچک تر هستند، برابر _____ است. (۶ - ۷)
- د) عدد _____ بر ۹ بخش پذیر است. (۱۹۹ - ۸۹۱)

جای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

- الف) عدد _____ نه مثبت است و نه منفی.
- ب) عدد سه رقمی _____ نه بر ۲ بخش پذیر است و نه بر ۵.
- ج) کوچک ترین عدد طبیعی که مضرب ۲ و ۳ و ۵ است، عدد _____ است.
- د) کوچک ترین عدد پنج رقمی فرد که رقم یکان هزار آن ۷ باشد، عدد _____ است.

در هر یک از سؤال های زیر، گزینه ی درست را انتخاب کنید.

الف) کدام عدد بر ۲ و ۳ بخش پذیر نیست؟

- ۸۳۴ (۱) ☐ ۱۷۵۲ (۲) ☐ ۶۰۲ (۳) ☐ ۵۰۴ (۴) ☐

ب) کدام عدد از بقیه کوچک تر است؟

- ۹ (۱) ☐ ۰ (۲) ☐ -۹ (۳) ☐ -۹۹ (۴) ☐

ج) کدام عدد از بقیه بزرگ تر است؟

- ۶۰۱۲۹۵۳۱ (۱) ☐ ۶۰۱۲۵۹۱۳ (۲) ☐

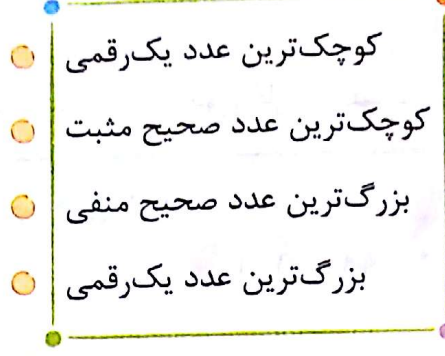
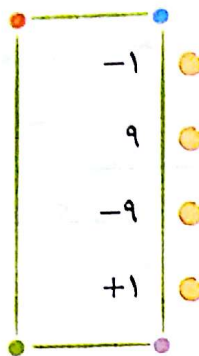
- ۶۱۰۲۵۹۳۱ (۳) ☐ ۶۰۱۲۵۹۳۱ (۴) ☐

د) یک عدد زوج دورقمی را با یک عدد فرد سه رقمی جمع کردیم. حاصل جمع کدام است؟ (درخت کن!)

- ۱۰۹ (۱) ☐ ۲۸۶ (۲) ☐ ۹۵۲ (۳) ☐ ۱۴۵ (۴) ☐

آزمون فصل اول

هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.



چهار عدد دورقمی کوچک‌تر از ۴۰ بنویسید که بر هیچ‌یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بخش‌پذیر نباشند.

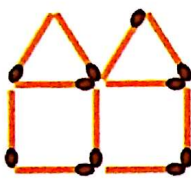
دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیرند خط بکشید.

۶۹ - ۹۶ - ۴۳۲ - ۲۳۴ - ۴۲۳ - ۲۴۳ - ۳۴۲

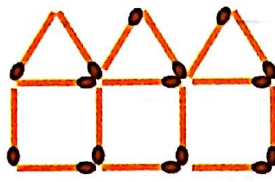
شکل بعدی الگوی زیر را رسم کنید.



۱



۲



۳

؟

۴

پنج عدد اول الگوی عددی مربوط به این شکل را بنویسید.

عدد ۳۲۰۷۴۰۰۴۷ را با حروف بنویسید.

عدد سی و هشت میلیون و سه هزار و هشت را با رقم بنویسید.

مقایسه کنید. (علامت $< = >$ قرار دهید).

-۱۳  -۳۱

۳۸۹۴۵۹۲  ۵۸۴۳۸۶

۰/۰۵۷۶  ۰/۱۲

۳/۰۷۶  ۳/۷۶

۱۱ اگر تعداد گل‌های زده‌ی تیم‌ها را مثبت و تعداد گل‌های خورده را منفی در نظر بگیریم، هر یک از عبارت‌های زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید.
۶ گل خورده: _____ ۵ گل زده: _____ بدون گل: _____

۱۲ عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مشخص کنید.
 $-۷۵, +۳, ۷, ۰, -۴۱, ۱۹, -۱۰۱$

۱۳ گسترده‌ی عددی به صورت زیر است. این عدد را با رقم و حروف بنویسید.
 $۷ \times ۱۰۰۰۰۰۰ + ۶ \times ۱۰۰۰۰ + ۹ \times ۱۰۰$

۱۴ با رقم‌های کوچک‌تر از ۷، کوچک‌ترین عدد پنج‌رقمی فرد و بزرگ‌ترین عدد هفت‌رقمی فرد را بنویسید (بدون تکرار رقم‌ها).

۱۵ سه عدد بعدی الگوهای عددی زیر را بنویسید.
الف) $۱/۲۳, ۲/۳۴, ۳/۴۵, ۴/۵۶, _, _, _$
ب) $۷, ۱۶, ۲۵, ۳۴, ۴۳, _, _, _$
ج) $-۱۱, -۶, -۱, _, _, _$

۱۶ با توجه به الگوی عددی مقابل:
 $۴, ۱۱, ۱۸, ۲۵, ۳۲, ۳۹, _, _, _$
الف) عدد بیست و نهم این الگو چه عددی است؟
ب) رابطه‌ی ریاضی برای یافتن عددهای الگو را بنویسید.

۱۷ یک الگوی شکلی با چوب‌کبریت ساختم که رابطه‌ی ریاضی بین شماره‌ی شکل و تعداد چوب‌کبریت‌های آن به صورت مقابل است:
 $۲ - (\text{شماره‌ی شکل} \times ۵) = \text{تعداد چوب‌کبریت‌ها}$

الف) شکل چهل و هفتم از چند چوب‌کبریت تشکیل شده است؟
ب) شکل چندم این الگو با ۹۳ چوب‌کبریت ساخته می‌شود؟

نام و نام خانوادگی: *یا هو*

شماره:

آزمون ریاضی، ۹۵/۸۱

پایه ششم آموزشگاه سهدا

۱- عدد ۱۲ مضرب کدام یک از اعداد زیر می باشد؟

(الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۲- باقی مانده کی تقسیم اعداد بر ۲ چه عددی می تواند باشد؟

(الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۳- در عدد ۴۳۸۲۱۵۰۸۸ رقم دارای ارزش مکانی دهگان میلیون کدام است؟

(الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) ۸

۴- عدد نه مثبت است و نه منفی.

۵- به مجموعی اعداد زوج و اعداد فرد، اعداد می گویند.

۶- عدد سه رقمی نه بر ۲ بخش پذیر است و نه بر ۵.

۷- عدد بر ۹ بخش پذیر است. (۱۹۹-۱۹۱)

۸- عدد ۱- عدد صحیح متغی است. (بزرگترین - کوچکترین)

۹- حاصل جمع پنج عدد فرد، عددی است. (زوج - فرد)

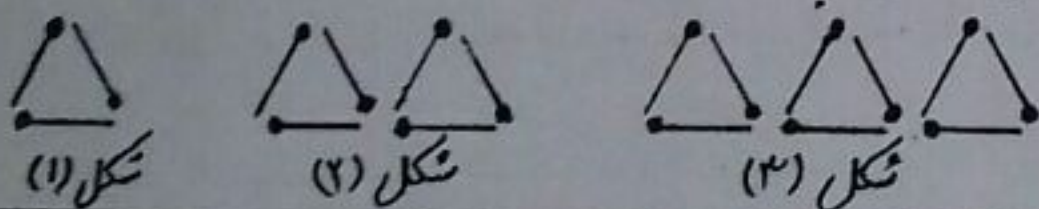
۱۰- در محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش برویم عددها بزرگتر می شوند. (راست - چپ)

۱۱- عدد: چهل و نه میلیون و هشتصد و هفت را با رقم بنویسید.

- این عدد را به صورت گسترده بنویسید.

- اگر این عدد را در ده مضرب کنیم ارزش مکانی ۸ چه تغییری می کند؟

۱۲- شکل هفدهم از الگوی زیر از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



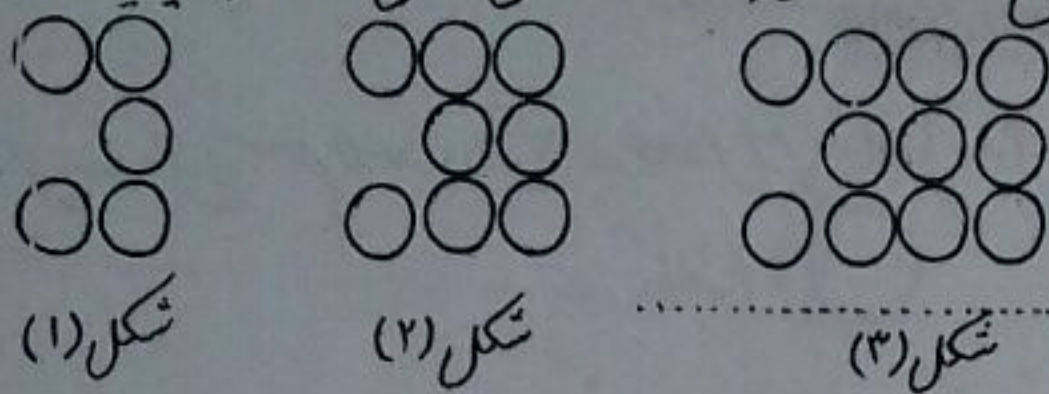
۱۳- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید. (سه مورد)

..... و و ۱۸ - و ۲۴ - و ۳۰ -

۱۴- با کارت های $\boxed{1} \boxed{0} \boxed{3} \boxed{7} \boxed{2} \boxed{4}$ بزرگترین و کوچکترین عددی را بنویسید.

کوچکترین عددی: با حروف:
بزرگترین عددی: با حروف:

۱۵- با توجه به الگوی زیر شکل بعدی را رسم و رابطه کی این تعداد دایره ها و شماره کی شکل ها را بنویسید.



رابطه کی این تعداد دایره ها و شماره کی شکل:

۱۶- در هر ردیف عدد وسطی به کدام نزدیکتر است؟ زیر آن خط بکشید.

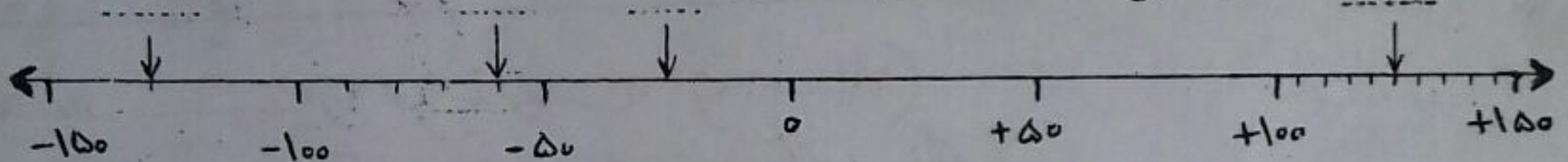
$40000000 \Rightarrow 57128925 \leftarrow 50000000$ $14000000 \Rightarrow 14247000 \leftarrow 15000000$

۱۷- مقایسه کنید.

$988239 \square 1544730$
 $+4 \square -8$

$5 \square -5$
 $-32 \square -18$

۱۸- اعدادی که نقطه های مشخص شده در محور نشان می دهند را بنویسید.



۱۹- در بین اعداد $+34$ و -97 و $+2$ و -28 و -1 و 0 و $+34$ بزرگترین و کوچکترین عدد را مشخص کنید.
بزرگترین عدد: کوچکترین عدد:

۲۰- دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

$80, -14, 1700, 2555, 354$

۲۱- برای عبارت $340067 - 100092$ مسئله ای طرح کرده و آن را حل کنید.

نام و نام خانوادگی:
 شماره:

* یا هو *

آزمون ریاضی،
 پایه ششم آموزشگاه شهید
 ۹۶/۸/۲

عدد ۱۲ ضرب کدام یک از اعداد زیر می باشد؟

- (الف) ۳ ☐ (ب) ۴ ☒ (ج) ۵ ☐ (د) ۶ ☐

باقی مانده کی تقسیم اعداد بر ۲ چه عددی می تواند باشد؟

- (الف) ۱ ☒ (ب) ۲ ☐ (ج) ۳ ☐ (د) ۴ ☐

۲- در عدد ۴۳۸۲۱۵۰۸۸ رقم دارای ارزش مکانی دهگان میلیون کدام است؟

- (الف) ۱ ☐ (ب) ۳ ☒ (ج) ۴ ☐ (د) ۸ ☐

۴- عدد صفر ... نه مثبت است و نه منفی.

۵- به مجموع اعداد زوج و اعداد فرد، اعداد طبیعی ... می گویند.

۶- عدد سه رقمی ۱۱۳۰۰ ... نه بر ۲ بخش پذیر است و نه بر ۵.

۷- عدد ۸۹۱ ... بر ۹ بخش پذیر است. (۱۹۹-۱۹۱)

۸- عدد ۱- بزرگترین ... عدد صحیح متناهی است. (بزرگترین - کوچکترین)

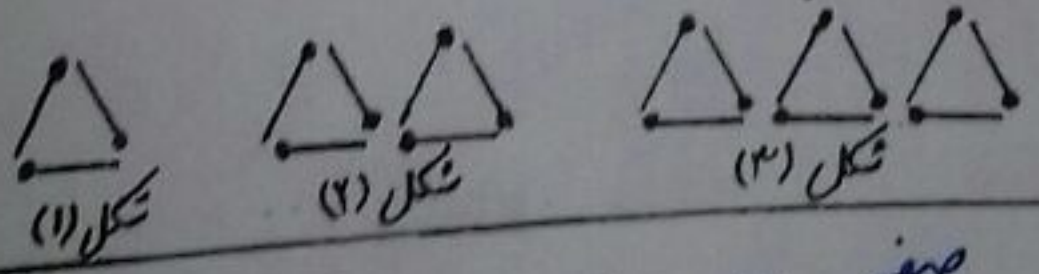
۹- حاصل جمع پنج عدد فرد، عددی ... است. (زوج - فرد)

۱۰- در محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست پیش برویم عددها بزرگتر می شوند. (درست - چپ)

۱۱- عدد: چهل و نه میلیون و هشتصد و هفت را با رقم بنویسید.
 ۴۹,۰۰۰,۸۰۷

این عدد را به صورت گسترده بنویسید.
 $40,000,000 + 9,000,000 + 800,000 + 7$
 اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی ۸ چه تغییری می کند؟ (از صدگان به دهگان هزار)

۱۲- شکل هفدهم از الگوی زیر از چند چوب کبریت ساخته شده است؟ ... ۵۱



$3 \times \text{شماره شکل}$
 $17 \times 3 = 51$

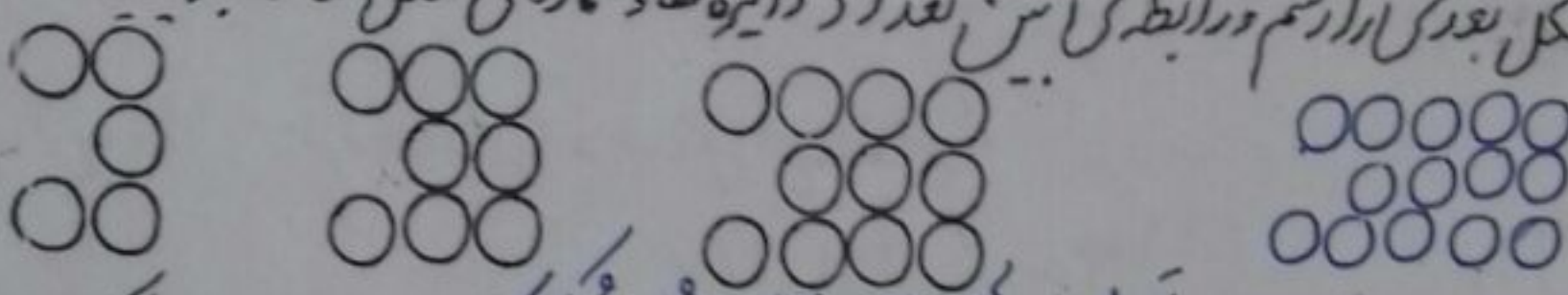
۱۳- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید. (سه مورد)

صفر ... و ... و ... و ... و ...
 ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ...

۱۴- با کارت های ۱ ۰ ۳ ۷ ۲ ۴ بزرگترین و کوچکترین عدد شش رقمی را بنویسید.

کوچکترین عدد شش رقمی: ۱۰۲۳۴۷
بزرگترین عدد شش رقمی: ۷۴۲۳۱۰
با حرف: صد و دو هزار و سیصد و چهل و هفت
با حرف: هفتصد و چهل و بیست هزار و دو

۱۵- با توجه به الگوی زیر شکل بعدی را رسم و رابطه کی این تعداد دایره ها و شماره کی شکل ها را بنویسید.



رابطه کی این تعداد دایره ها و شماره کی شکل: $2 + (n-1) \times 4$ (شماره شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳))

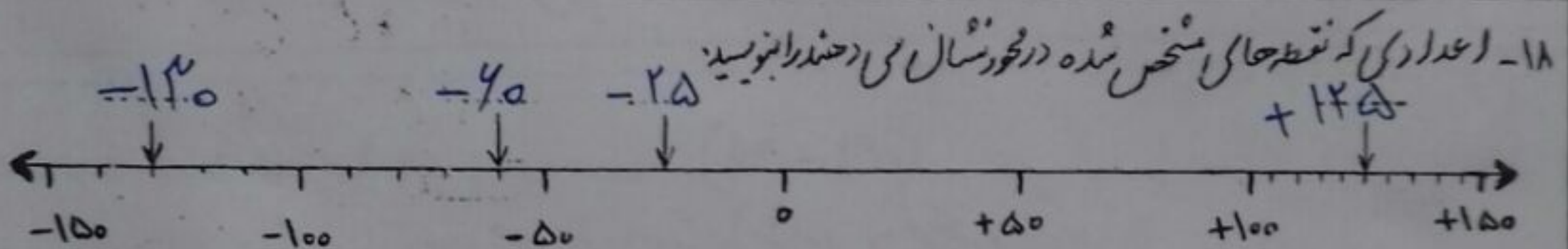
۱۶- در هر ردیف عدد وسطی را به کدام نزدیکتر است؟ زیر آن خط بکشید.

$40000000 \Rightarrow 57128925 \Leftarrow 50000000$ $14000000 \Rightarrow 14244000 \Leftarrow 15000000$

۹۸۸۲۳۹ < ۱۵۴۲۷۳۰
+۴ > -۸

۵ > -۵
-۳۲ < -۱۸

۱۷- مقایسه کنید.



۱۹- در بین اعداد ۳۴، ۰، ۱، -۲۸، ۲، ۹۷، و ۳۴ بزرگترین و کوچکترین عدد را مشخص کنید.

بزرگترین عدد: ۳۴
کوچکترین عدد: -۲۸

۲۰- دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

۳۵۴ - ۲۵۵۵ - ۱۷۰۰ - ۱۴ - ۸۵

۲۱- برای عبارت ۱۰۰۰۹۲ - ۳۴۰۰۴۷ مسئله ای طرح کرده و آن را حل کنید.

اگر مادر من ۱۰۰۰۹۲ سالگی باشد و من ۳۴۰۰۴۷ سالگی باشم، چقدر از من بزرگتر است؟
تعداد حدود ۱۰۰۰۹۲ نفر به ازای هر نفر یک حساب کنند چند نفر به ازای هر نفر می باشد؟

$$100092 - 340047 = -239955$$

* نفر به ازای هر نفر می باشد

* موفق و خوش بگذرد *
* با قلم *



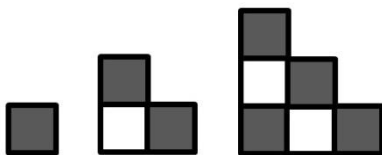
☐ غلط ☐ صحیح

۱- حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی زوج است.

۲- برای تعیین بخش پذیری یک عدد بر ۲ و ۵، کافی است رقم یکان آن عدد را بر ۲ و ۵ تقسیم کنیم.

☐ غلط ☐ صحیح

۳- با توجه به الگوی موجود در شکل، چه کسری از شکل چهارم رنگی است؟



☐ (ب) $\frac{6}{10}$

☐ (الف) $\frac{5}{9}$

☐ (د) $\frac{4}{10}$

☐ (ج) $\frac{9}{15}$

۴- کدام عدد بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ بخش پذیر نیست؟

☐ (د) ۱۲۰۷

☐ (ج) ۸۰۳۵

☐ (ب) ۹۹۹۹

☐ (الف) ۲۴۳

۵- کدام گزینه، یک عدد صحیح را نشان می دهد؟

☐ (د) $1\frac{2}{3}$

☐ (ج) ۰

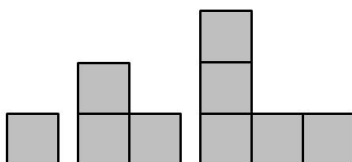
☐ (ب) $-\frac{1}{5}$

☐ (الف) $1\frac{1}{2} +$

۶- بیستمین مضرب ۶، عدد است.

۷- همه ی اعداد صحیح منفی، از صفر هستند.

۸- با توجه به الگوی مقابل، شکل چندم با ۲۹ مربع ساخته می شود؟



۹- الگویی رسم کنید که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره ی شکل های آن به صورت زیر باشد.

$$1 + (4 \times \text{شماره ی شکل}) = \text{تعداد شکل ها}$$

۱۰- الف) عدد دویست و پنج میلیون و سی و چهار هزار را به رقم بنویسید.

ب) این عدد را به صورت گسترده بنویسید.

ج) رقم دهگان هزار این عدد چیست؟

۱۱- ۲۴ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟

۱۲- با استفاده از رقم های ۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ (بدون تکرار ارقام) کوچک ترین و بزرگ ترین عدد زوج چهار رقمی را بنویسید.

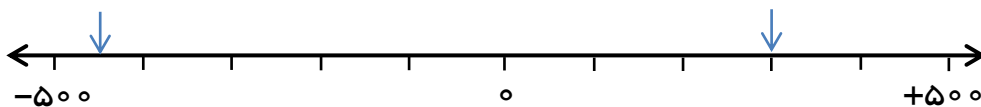
۱۳- با استفاده از رقم های ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ (بدون تکرار ارقام):

الف) عددی سه رقمی بنویسید که بر ۵ و ۹ بخش پذیر باشد.

ب) عددی چهار رقمی بنویسید که بر ۶ بخش پذیر باشد.

۱۴- اگر حسین در یک صف، از دو طرف نفر بیستم باشد، چند نفر در صف هستند؟

۱۵- عدد -۲۷۰ و $+۵۰$ را روی محور به صورت تقریبی نشان دهید و سپس اعدادی را که نقطه های مشخص شده نشان می دهند، بنویسید.



۱۶- اعداد را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

$$\begin{array}{lll}
 ۹۸۷۰۰۰۳۴۵ \bigcirc ۹۷۸۰۰۰۳۴۵ & ۱۰۰۰۰۰۰۱ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۰ & -۶ \bigcirc +۶ \\
 -۲۵۶۳ \bigcirc -۲۳۵۶ & -۸ \bigcirc ۰ & +۱۰ \bigcirc -۲۵۹۶ \\
 ۱۳ \bigcirc +۱۳ & &
 \end{array}$$

۱- زیر اعدادی که بر ۲ بخش پذیرند خط بکشید

۵۴ ۴۸۲ ۱۱۱۱۰ ۵۵۲۳ ۲۰۲ ۶۴۷

۲- زیر اعدادی که بر ۹ و ۳ بخش پذیرند خط بکشید

۵۷ ۵۶۷ ۶۸۸۷۷ ۶۳ ۳۳ ۵۴۱

ب) در جای خالی کلمات مناسب بنویسید

۴- بر روی محور اعداد صحیح ، هرچه به سمت پیش برویم عددها بزرگ تر می شوند

۵- حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است، است .

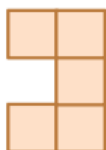
۶- عدد پنجاه و سه میلیون و پانصد هزار و سیصد و یک را به رقم بنویسید

.....

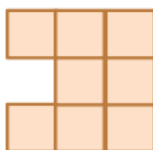
- به صورت گسترده بنویسید

- اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی ۱ چه تغییری می کند ؟

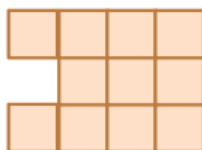
با توجه به الگوی زیر، شکل بعدی را رسم و رابطه ی بین تعداد مکعب ها و شماره ی شکل ها را بنویسید



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

.....

۱- رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل های بالا را بنویسید

۸- مقایسه کنید

$$+۳۲۱ \bigcirc +۵۴$$

$$-۹۸۲۰ \bigcirc -۱۴۵$$

$$۷۸۵۴۲ \bigcirc ۵۶۸۹۰۰$$

$$-۱۲۵۸ \bigcirc +۵۸$$

۹- به سوالات زیر پاسخ دهید

الف - ۱۲ مضرب ۳ چه عددی می باشد ؟

ب - ۴ مضرب ۶ را بنویسید ؟

ج - ۲۶ چندمین مضرب ۲ است ؟

۱۰- برای الگوی زیر شکل بکشید

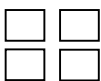
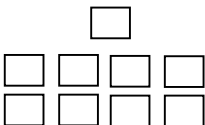
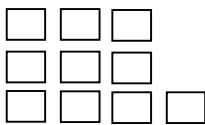
۲ - (شماره شکل * ۳) = تعداد شکل ها

شکل ۱

شکل ۲

۱۱- عدد ۵۳۴۷۶/۸۵ را به حروف بنویسید و در جدول ارزش مکانی قرار دهید

ارزش مکانی دو عدد ۵ رو تعیین کنید ؟

دبستان فرزانهان پویا مهرماه ۹۶	ریاضی ششم آزمون ماهانه فصل اول	نام و نام خانوادگی:
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱ با توجه به الگوی زیر، شکل چهلم الگو با چند مربع ساخته می شود؟  شکل (۱)  شکل (۲)  شکل (۳) شکل (۴۰) شکل چندم با ۲۵ مربع ساخته می شود؟ رابطه بین تعداد مربع ها و شماره شکل را بنویسید.	۱
۱/۲۵	۲ فاطمه در صف ۴۹ نفره ی مدرسه، نفر وسط است. کدام مورد درست و کدام نادرست است؟ * فاطمه نفر بیست و چهارم صف است. () * ۲۴ نفر قبل از فاطمه و ۲۴ نفر بعد از فاطمه در صف هستند () * فاطمه نفر بیست و پنجم است () * ۲۴ نفر قبل از فاطمه و ۲۵ نفر بعد از فاطمه در صف هستند () * اعداد ۱ و ۷ و ۱۴ مضرب های ۴۹ هستند ()	۲
۰/۵	۳ الگویی رسم کنید که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره ی شکل های آن به صورت زیر باشد. $۲ - (۳ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل ها}$	۳
۰/۷۵	۴ سه عدد کوچکتر از ۵۰ بنویسید که بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵ بخش پذیر نباشد.	۴
۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۵ عدد چهل و نه میلیون و هشتصد و هفت را به رقم بنویسید. * به صورت گسترده بنویسید. * این عدد به چهل و نه میلیون نزدیک تر است یا پنجاه میلیون؟ * اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی ۹ چه تغییری می کند؟	۵
۱	۶ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $۸۰+، ۱-، ۱+، ۰، ۱۲-، ۵-، ۳۰+، ۸۰-$	۶
۰/۵	۷ از عدد ۲۷- تا ۱۷+ عدد چند وجود دارد؟	۷

۸	با ۸ کارت از ۹ کارت که روی آنها ارقام ۱ تا ۹ نوشته شده است. حاصل جمع زیر را طوری ایجاد کنید که پاسخ کم ترین مقدار ممکن شود.	۱
۹	با استفاده از محور، الگوی زیر را ادامه دهید.	۱/۲۵
۱۰	بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش برویم عددها بزرگ تر می شوند و هر چه به سمت پیش برویم عددها کوچک تر می شوند. هر عدد صحیح از هر عدد صحیح بزرگ تر است. همه عددهای صحیح از صفر بزرگترند. همه اعداد صحیح منفی از صفر هستند.	۱/۵
۱۱	هر یک از عبارتهای زیر را با یک عدد صحیح نشان دهید.	۱/۲۵
۱۲	با توجه به موارد خواسته شده در $\square$ رقم مناسب قرار دهید.	۱/۲۵
۱۳	با کارت های ۰ و ۹ و ۵ عددی سه رقمی بسازید که : (الف) بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد. (ب) بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد.	۱
۱۴	با کارت های ۰ و ۴ و ۲ و ۷ و ۳ و ۰ و ۱ به سوالات زیر پاسخ دهید. * بزرگترین عدد زوج ۳ رقمی بین ۴۰۰ و ۶۰۰ * کوچکترین عدد ۶ رقمی فرد با رقم دهگان هزار ۳ رقم دهگان ۱ * بزرگترین عددی که در عبارت مقابل می توان قرار داد. $۲۶۱ < + ۲۵۸$	۰/۷۵
۱۵	عددی فرد بین ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ عددی بین ۶۰/۰۰۰ و ۸۰/۰۰۰ با رقم های ۹ و ۸ و ۷ و ۵ و ۴ (بدون تکرار رقم) بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی ۴۵ میلیون (بدون تکرار رقم ها)	۱/۵

۲/۵	۱۶ با کارت های ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کوچکترین عدد ده رقمی ب) کوچکترین عدد ۶ رقمی زوج ج) بزرگترین عدد ده رقمی فرد د) کوچکترین عدد هفت رقمی بزرگتر از هفت میلیون را بنویسید م) بزرگترین عدد زوج ۴ رقمی مضرب ۳	
۰/۵	۱۷ اختلاف نهمین مضرب ۱۳ و هشتمین مضرب ۱۵ چقدر است؟	
۰/۷۵	۱۸ با ارقام ۸ و ۹ و ۵ کوچکترین عددی را بسازید که شرایط زیر را داشته باشد. بین ۸۰۰ میلیون و ۹۰۰ میلیون باشد. از هر رقم در هر طبقه فقط یک بار استفاده شود. عدد حاصل فرد و مضرب ۵ باشد.	
	موفق باشید. اله یاری مهرماه ۱۳۹۶	

- الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.
- | نادرست | صحیح |
|--------------------------|--------------------------|
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
- 1- بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی عدد 1- است.
 - 2- دهمین عدد در الگوی $15, -20, -25, \dots$ ، برابر 25 است.
 - 3- عدد 2016 بر 9 بخش پذیر است.
 - 4- اختلاف بیستمین مضرب 3 و بیستمین مضرب 8 برابر 100 است.

ب) پاسخ سوال‌های زیر را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

- 1- صدمین عدد در الگوی $1, 3, 6, 10, \dots$ کدام است؟

5040 (1)	5050 (2)	4050 (3)	4040 (4)
----------	----------	----------	----------
- 2- ملخی روی محور اعداد صحیح روی نقطه‌ی 3- ایستاده است. ابتدا 5 واحد به سمت راست و سپس 6 واحد به سمت چپ می‌پرد. او الان روی کدام نقطه ایستاده است؟

6 (1)	-2 (2)	-4 (3)	4040 (4)
-------	--------	--------	----------
- 3- بزرگ‌ترین عدد زوجی که از کارت‌های 5، 6، 2، 4 و 3 می‌توان ساخت به طوری که از 800 کمتر باشد و از 600 بیش‌تر باشد، کدام است؟

652 (1)	798 (2)	666 (3)	642 (4)
---------	---------	---------	---------
- 4- با کارت‌های موجود در سوال قبل، چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟

125 (1)	27 (2)	60 (3)	81 (4)
---------	--------	--------	--------

ج) جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

- 1- هر عدد زوج حتماً بر بخش پذیر است.
- 2- کوچک‌ترین عددی که بر 8 و 6 بخش پذیر باشد، است.
- 3- هر عدد منفی از هر عدد صحیح مثبت است.
- 4- همه‌ی اعداد صحیح منفی از صفر

د) به سوال‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

- 1- توضیح دهید چگونه مضرب‌های عدد 7 را به دست می‌آورید.

- 2- الف) دور اعدادی که بر 2 بخش پذیرند را خط بکشید.

1395 - 2016 - 5055 - 92541 - 9854136216 - 7563289

- ب) دور اعدادی که بر 9 بخش پذیرند را خط بکشید.

4050 - 987456 - 9876543210 - 1395 - 2016 - 54621 - 857462

[illegible]

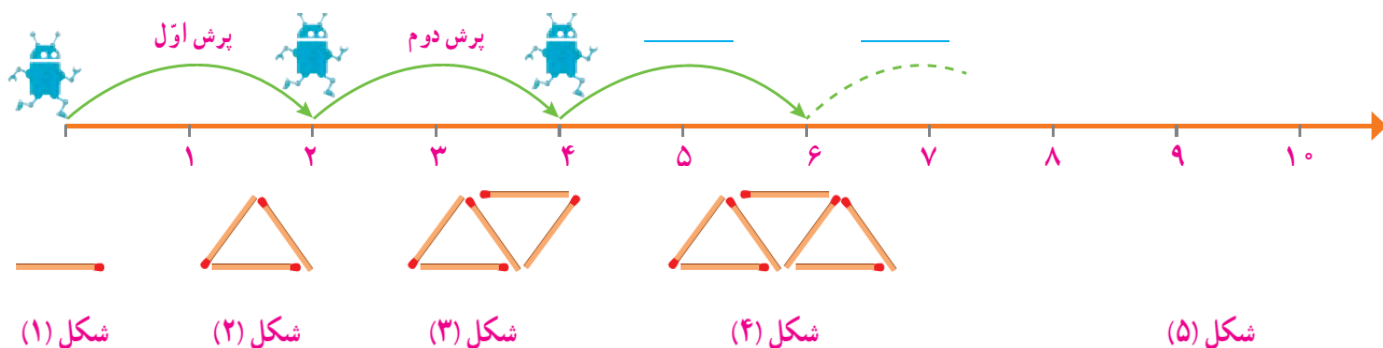
بسمه ی تعالی

آزمون ریاضی فصل اول پایه ی ششم دبستان آبان ۹۵ دبستان
نام : نام خانوادگی : نام معلم محترم : تاریخ : ۹۵/۰۸/۰۶

۱ - جاهای خالی را با کلمات درست و مناسب پر کنید :

- ❖ به اعداد ... ، ۱۰ ، ۸ ، ۶ ، ۴ ، ۲ اعداد می گویند .
- ❖ به اعداد ... ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ ، ۱ اعداد می گویند .
- ❖ به عددهای ... ، ۱۸ ، ۱۵ ، ۱۲ ، ۹ ، ۶ ، ۳ می گویند .
- ❖ به عددهای ... ، ۲۵ ، ۲۰ ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۵ می گویند .
- ❖ عددی بر بخش پذیر است ، که جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر باشد .
- ❖ به طور معمول دمای بالای صفر را با علامت و دمای زیر صفر با علامت نشان می دهند .
- ❖ هر یک از اعداد صحیح ... ، +۴ ، +۳ ، +۲ ، +۱ را عددهای و هر یک از عدد های -۴ ، -۳ ، -۲ ، -۱ را عددهای می نامیم .

۲ - معلم از دانش آموزان خواست با رسم الگویی ، اعداد زوج و فرد را نشان دهند . الگوی چند دانش آموز را در زیر می بینید . شکل بعدی هر الگو را رسم کنید .



۳ - به سوالات زیر پاسخ دهید :

- ۱۲ مضرب چه اعدادی می تواند باشد :
- ۱۵ مضرب چه اعدادی می تواند باشد :
- عدد چهار هزار و پانصد و نه به صورت عددی بنویسید :
- بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی میلیون ۳۵ (بدون تکرار رقم ها) بنویسید .

۴ - عدد چهل و نه میلیون و هشتصد و هفت را به رقم بنویسید :

- ❖ به صورت گسترده این عدد را بنویسید :

۴ - جدول زیر جمعیت تعدادی از کشورهای جهان را در سال ۱۳۹۵ را نشان می دهد . جدول را کامل کنید :

کشور	جمعیت به عدد (نفر)	جمعیت به حروف (نفر)	با تقریب یک میلیون (با حذف رقم ها)
ایران	۷۹۳۴۰۰۰۰		
سوئد	۹۴۱۲۰۰۰		

۵ - ابتدا محل تقریبی عددهای داده شده را روی محور رامشخص کنید سپس برای نقطه های مشخص شده یک عدد مناسب (به طور تقریبی) بنویسید .

-۵۵ , $+۸۷$, -۱۴۰ , $+۲۰$, -۱۰۰



۶ - اعداد زیر را با هم مقایسه کنید و علامت مناسب $>$, $=$, $<$ قرار دهید :

$+۲$ $+۱$ -۲ -۵ ۰ $+۱$ ۰ -۳

۶۷۸۲۳۹۱۷۵۳۴۶ ۷۳۵۱۱۷۴۹۳۱۱۱

۴۵۴۵۰۰۰ ۴۵۴۵۰۰

$۱۲۵/۳۸$ $۱۲۵/۸۳$

۹۹۴۱۱۵۶۹ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰

۷ - با کارت های ۵ , ۰ , ۹ عددی سه رقمی بسازید که :

➤ بر ۲ بخش پذیر باشد : بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد :

➤ بر ۵ بخش پذیر ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد : بر ۵ بخش پذیر باشد :

۸ - اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید :

-۸۰ , $+۳۰$, -۵ , -۱۲ , ۰ , $+۱$, -۱ , $+۸۰$

نظر معلم از کار شما : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش بیشتر ☐

نظر ولی محترم دانش آموز :

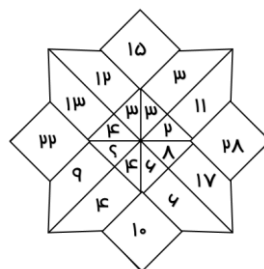
آزمون تیزهوشان - ریاضی ششم - فصل ۱ (شماره ۱)

نام و نام خانوادگی:

طراحان سوال : اسماعیلی - پیرنیاکان - زارع - خیامی (گروه ششم جدید)

1	الگوی بعدی کدام گزینه است ؟-۶۸-۲۳-۸-۳			
	۲۰۳	۱۳۶	۱۵۶	۲۲۵
2	الگوی بعدی کدام گزینه است (۱۰،.....)، (۳۶، ۹)، (۴۲، ۱۴)، (۳۲، ۱۶)			
	۵	۵۰	۲	۱۵
3	عددی بعدی د الگو کدام گزینه است ؟-۶۴-۲۷-۸-۱			
	۱۲۸	۱۵۰	۱۲۵	۱۱۵
4	اگر حاصل جمع دو عدد زوج شود ولی حاصل ضرب آنها عددی فرد باشد، آنگاه کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟			
	(۱) هر دو عدد زوج هستند		(۲) اولی زوج و دومی فرد است	
	(۳) هر دو عدد فرد هستند		(۴) اولی فرد و دومی زوج است	
5	۱۴_ عدد ۷۹۳۳۰ را در نظر بگیرید. اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد پنج رقمی که می توان با ارقام آن نوشت برابر است با :			
	۶۶۹۵۱	۶۷۰۵۱	۹۳۹۵۱	۵۶۹۵۱
6	با رقم های ۷_۰_۲_۵ چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت ؟			
	۱۲	۱۸	۲۴	۴۸
7	چند عدد سه رقمی می توان نوشت که یکانشان فرد و صدگانش زوج باشد.			
	۲۲۵	۲۵۰	۱۸۰	۲۰۰
8	اختلاف بزرگترین و کوچکترین اعداد چهار رقمی که مجموع ارقام هر کدام از آنها ۸ باشد ,چند است؟			
	۵۷۷۸	۳۱۸۵	۵۹۸۳	۶۹۹۳

9	در یک آزمون کلاسی دانش آموزان با توجه به گزینه ها به سوالات پاسخ داده اند کدام دانش آموز بالاترین نمره کلاس می باشد			
	علی : ۱۵ سوال درست و ۵ نادرست	مهدی : ۱۷ سوال درست و ۶ سوال نادرست	محمد : ۱۹ سوال درست و ۱۱ سوال نادرست	رضا : ۱۴ سوال درست و ۲ سوال نادرست
	علی	محمد	رضا	مهدی
10	چه تعداد از جملات نادرست است بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد در محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ می رویم اعداد بزرگتر می شوند قرینه عدد ۳+ از عدد ۱۳۰- بزرگ تر است تمام اعداد صحیح مثبت از صفر بزرگترند			
	صفر	۱	۲	۳
11	چه اعدادی بر ۲۴ بخشپذیر است؟			
	اعدادی که هم بر ۲ هم بر ۱۲ بخشپذیرند.	اعدادی که هم بر ۳ هم بر ۸ بخشپذیرند.		
	اعدادی که هم بر ۴ هم بر ۶ بخشپذیرند.	همه ی گزینه ها		
12	عددی راسه برابر کردیم کوچک ترین عدد سه رقمی به دست آمده که بر ۳ و ۵ بخش پذیر است آن عدد کدام است؟			
	۱۳۵	۱۰۵	۳۵	۴۵
13	اختلاف هفتمین مضرب ۷ بانهمین مضرب ۶ کدام است؟			
	۴۸	۵۴	۴	۵
14	چه رقمی را می توانیم در.....قرار بدهیم تا عدد حاصل بر ۹،۶،۵،۳،۲ بخشپذیر باشد.۷۱۳			
	۲	۵	۷	۴
15	اگر در محاسبه ۱۵۳۶۵ - ۱۷۴۹۶ به طور تصادفی به جای عدد دوم ۱۵۳۵۶ وارد شود چگونه میتوانیم با انجام یک عمل ریاضی پاسخ درست به دست آوریم			
	۹ تا کم کنیم	۹ تا اضافه کنیم	۱۰ تا کم کنیم	۱۰ تا اضافه کنیم



۱- با توجه به الگوی اعداد، (؟) کدام است؟

۸(۱) ۹(۲)

۵(۳) ۳(۴)

۲- مجموع عدد ۱۸۶۲ با قرینه اش در آینه را با اختلاف همین عدد با قرینه اش جمع کردیم. حاصل کدام است؟

۵۳۶۲(۱) ۱۲۵۶۲(۲) ۸۱۴۳(۳) ۴۴۱۹(۴)

۳- عدد ۴ رقمی ۶۷۶۰ بر ۸ بخش پذیر است. عدد ۳ رقمی □۱۴ هم بر ۹ بخش پذیر است. مجموع حداکثر دو عدد را محاسبه کردیم. کدام گزینه صحیح است؟

۱) مجموع ارقام عدد حاصله برابر با ۱۵ است. ۲) اختلاف یکان و یکان هزار عدد کمتر از ۲ واحد است.

۳) حاصل ضرب دهگان و صدگان برابر با ۹ است. ۴) صدگان $\frac{\text{برابر با یک خواهد بود.}}{\text{یکان هزار}}$

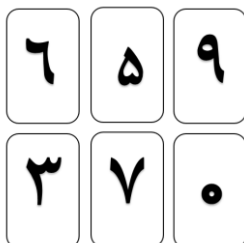


۴- مجموع عدد سی ام الگوهای (الف) و (ب) کدام است؟

۱۶۱۸(۱) ۲۳۰۱(۲)

۱۶۸۱(۳) ۱۹۸۶(۴)

۵- بر روی ۶ کارت شیشه ای اعدادی نوشته شده است. اجازه داریم فقط دو کارت از کارت های زیر را به پشت برگردانده و یا دوران دهیم. مجموع مجموع ارقام بزرگترین عدد ۶ رقمی ممکن که می توان ساخت بر کدام یک از اعداد زیر بخش پذیر است؟



۳(۱) ۷(۲)

۲(۳) ۵(۴)

۶- کتابی دارای ۱۷۲ برگ است. برای شماره گذاری این کتاب از چند رقم استفاده شده است؟

۹۳۳(۱) رقم ۴۰۸(۲) رقم ۹۲۴(۳) رقم ۴۸۴(۴) رقم

۷- باتوجه به شکل زیر اگر همین الگو را تا شکل دهم ادامه دهیم، چند نقطه تشکیل خواهد شد؟



۲۹۰(۱) ۱۲۵(۲) ۲۵۰(۳) ۱۴۵(۴)

۸- بین ۱۶۳ و ۱۸۶۲ چند عدد فرد داریم؟

۸۵۰(۴)

۸۴۷(۳)

۸۴۸(۲)

۸۴۹(۱)

۹- مجموع نقاط موجود در یک صفحه ۸۱۲ است. تعدادی نقطه را پاک کرده و به اندازه ی نصف تعداد پاک کرده مجدداً نقطه گذاشتیم و اکنون ۷۱۸ نقطه داریم. چند نقطه را در ابتدا پاک کرده ایم؟

۶۳(۴)

۱۸۸(۳)

۱۲۶(۲)

۹۴(۱)

۱۰- باقی مانده ی تقسیم کدام یک از اعداد زیر بر ۱۱ از بقیه بیشتر است؟

۹۳۹۶(۴)

۹۳۹۵(۳)

۹۳۹۴(۲)

۹۳۹۲(۱)

الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.

نادرست	صحیح
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

۱- کوچک‌ترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- است.

۲- دوازدهمین عدد در الگوی $48, -54, -60, \dots$ برابر ۱۲ است.

۳- عدد ۱۳۹۶ بر ۳ بخش‌پذیر است.

۴- اختلاف دهمین مضرب ۵ و دهمین مضرب ۱۳ برابر با ۸۰ است.

ب) پاسخ سوال‌های زیر را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

۱- صدمین عدد در الگوی $7, 11, 15, 19, \dots$ کدام است؟

۴۰۰ (۱ ☐) ۳۹۹ (۲ ☐) ۴۰۳ (۳ ☐) ۴۰۷ (۴ ☐)

۲- ملخی روی محور اعداد صحیح روی نقطه‌ی ۵- ایستاده است. ابتدا ۸ واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد به سمت

چپ می‌پرد. او الان روی کدام نقطه ایستاده است؟

۱ (۱ ☐) ۲ (۲ ☐) ۳ (۳ ☐) ۴ (۴ ☐)

۳- بزرگ‌ترین عدد فردی که از کارت‌های ۵، ۶، ۰، ۴ و ۳ می‌توان ساخت به طوری که از ۸۰۰ کمتر و از ۶۰۰ بیشتر

و بر ۵ بخش‌پذیر باشد، کدام است؟

۶۵۰ (۱ ☐) ۶۶۵ (۲ ☐) ۶۴۵ (۳ ☐) ۷۹۵ (۴ ☐)

۴- با کارت‌های موجود در سوال قبل، چند عدد دو رقمی می‌توان نوشت؟

۱۶ (۱ ☐) ۲۰ (۲ ☐) ۱۸ (۳ ☐) ۲۴ (۴ ☐)

ج) جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱- عددی بر ۳ بخش‌پذیر است که

۲- کوچک‌ترین عدد طبیعی که بر ۸ و ۱۲ بخش‌پذیر باشد، است.

۳- قرینه‌ی نقطه‌ی ۳، نقطه‌ی است.

۴- صفر از همه‌ی اعداد صحیح منفی

د) به سوال‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

۱- توضیح دهید چگونه مضرب‌های عدد ۶ را به دست می‌آورید.

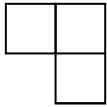
۲- الف) دور اعدادی که بر ۲ بخش‌پذیرند را خط بکشید.

۷۵۹۸ - ۹۸۵۴۱۳۶۲۱۱ - ۸۵۲۱۴۷۹۶۰ - ۲۲۲۲۵ - ۲۰۱۷ - ۱۳۹۶

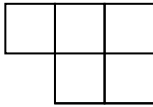
ب) دور اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند را خط بکشید.

۹۰۸۰۷۰۳۰ - ۸۷۶۱۵ - ۲۰۱۷ - ۱۳۹۶ - ۱۰۲۳۴۵۶۷۸۹ - ۷۸۹۹۹۹ - ۳۰۳۰۰۳۰

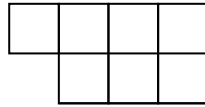
۳- الف) الگوی زیر را که از چوب کبریت ساخته شده است را در نظر بگیرید و شکل پنجم را رسم کنید.



(۱)



(۲)



(۳)

(۵)

ب) رابطه‌ی بین تعداد چوب کبریت‌های هر شکل را بنویسید و با کمک آن بگویید شکل هشتاد و هفتم از چند چوب کبریت تشکیل می‌شود؟

۴- مقایسه کنید.

$$۱۳۹۶ \bigcirc - ۲۰۱۷$$

$$- ۸ \bigcirc + ۷$$

$$- ۸ \bigcirc - ۱۰$$

$$۱۶ \bigcirc - ۶۱$$

$$۰ \bigcirc + ۴$$

$$- ۲۴ \bigcirc - ۷$$

$$+ ۲۵ \bigcirc - ۲۵$$

$$۱۷ \bigcirc - ۷۱$$

$$۹۸۷۶۵۴۹ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۱$$

$$۶۵۲۴۸۱۹۷ \bigcirc ۶۵۲۴۱۸۹۷$$

۵- با توجه به موارد خواسته شده، در جای خالی رقمی مناسب قرار دهید.

الف) بر ۵ بخش پذیر باشد. $۶۷۰۴ \square$

ب) بر ۹ بخش پذیر باشد. $۳۷۶۴۱۰ \square$

ج) بر ۳ بخش پذیر باشد. $۸۲۶۷۱ \square$

د) بر ۲، ۳، ۵ و ۷ بخش پذیر نباشد. $\square$

۶- با توجه به عدد «سی و هفت میلیون و بیست و چهار» به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را به صورت گسترده بنویسید.

ب) رقم دهگان هزار عدد چیست؟

ج) این عدد به سی و هفت میلیون نزدیک‌تر است یا سی و هشت میلیون.

د) اگر عدد را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۴ چه تغییری می‌کند؟

۷- برای عبارت $۴۸۹۰۰۰ - ۸۷۵۳۰۰۰$ ، مساله‌ای بنویسید و آن را حل کنید.

۸- *** چند سه رقمی وجود دارد که مضرب ۹ است؟

در جاهای خالی با عبارات مناسب قرار دهید.

حاصل جمع دو عدد زوج همیشه است.

حاصل جمع دو عدد فرد همیشه است.

حاصل جمع دو عدد که یکی فرد و دیگری زوج است همیشه است.

هر عدد صحیح از هر عدد صحیح کوچکتر است.

همه ی عددهای صحیح از صفر کوچکترند.

همه ی اعداد صحیح مثبت از صفر هستند.

در روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت برویم اعداد کوچکتر می شوند.

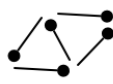
مضرب های عدد ۶ را تا صد بنویسید.

.....

شکل چهارم را بکشید.



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

رابطه ی الگوی شکل را بنویسید.

شکل دوازدهم چند چوب کبریت دارد؟

شکل چندم ۳۱ چوب کبریت دارد.

جدویل زیر را کامل کنید.

به رقم	به حروف	گسترده
۱۳۰۰۰۱۱۴		
	هفتاد و دو میلیارد و پانصد و شصت و یک ملیون و دویست و پنجاه هزار و یک	
		۹۰۰۰۰۰۰+۷۰۰۰۰۰+۵۰۰۰۰+۱۰۰+۸۰+۲

با ارقام ۰، ۵، ۲، ۷، ۳، ۹ هر یک از عدد های خواسته شده را بنویسید.

کوچکترین عدد شش رقمی بزرگترین عدد شش رقمی زوج

بزرگترین عدد فرد بین ۶۰۰ و ۸۰۰ کوچکترین عدد چهار رقمی بخش پذیر بر ۵

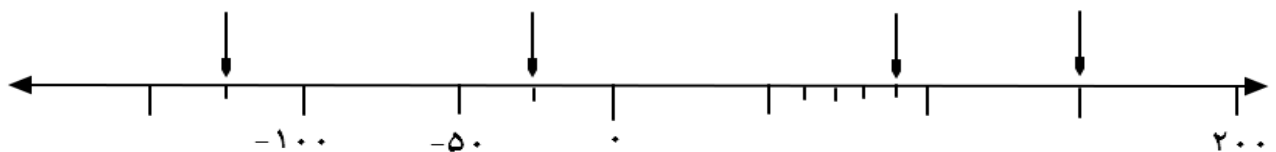
دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکش.

۶۷۲ ۴۹۱ ۱۵ ۷۳ ۹۳ ۱۴۲۶ ۴۲۱

در داخل $\bigcirc$ رقمی قرار دهید که :الف) بر ۲ بخش پذیر باشد. $۷\bigcirc$ ب) بر ۵ بخش پذیر باشد. $۴۲\bigcirc$ پ) بر ۹ بخش پذیر باشد. $\bigcirc۴۳$ ت) هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد. $۴۳\bigcirc$

ابتدا اعداد خواسته شده را روی محور نشان دهید سپس اعدادی را که فلش ها نشان می دهند روی آنها بنویسید.

+۱۰ ، -۶۰ ، +۱۵۰ ، -۲۰۰

در جای خالی علامت مناسب ($<=>$) قرار دهید.

$۲۱۶/۴۲ \bigcirc ۲۱۶/۲۴$

$۱۵۴۹۲۱۶۲ \bigcirc ۱۷۲۳۴۵۶۳$

$-۱ \bigcirc +۱$

$۱۴ \bigcirc -۱۵$

$-۱۵۰ \bigcirc +۸$

$۱۰۰ \bigcirc ۱۵۰$

$۰ \bigcirc -۱۰۰۰$

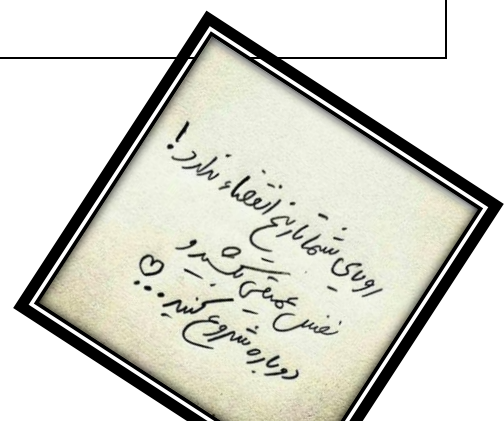
$۰ \bigcirc -۱$

$+۳۰ \bigcirc -۳۰$

$-۱۰۰ \bigcirc -۱۵۰$

موفق باشید

جلیلی



آزمون جامع فصل اول

کلاس : ششم /

درس: ریاضی

مفهوم: الگوهای عددی، عددنویسی، بخش پذیری، اعداد صحیح

نام دانش آموز:

طراح: محمدرضافاتحی نسب

الف) جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کن.

۱- به اعدادی که رقم یکان آن‌ها ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد اعداد می‌گوییم.

۲- این اعداد که در بخش قبلی نام آن‌ها را نوشتی همگی بر عدد بخش پذیرند.

۳- بزرگ‌ترین عدد سه رقمی که فرد نباشد و بر ۵ بخش پذیر باشد، است.

۴- اگر بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی را با عدد جمع کنی حاصل می‌شود: صفر

ب) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کن.

نادرست

درست

☐
☐

۱- یکی از مضرب‌های عدد ۸، عدد ۵۰۰۰ است.

☐
☐

۲- همه‌ی عددها بر خودشان و یک بخش پذیرند.

☐
☐

۳- هر عدد صحیح دلخواه از صفر کوچک‌تر است.

☐
☐

۴- قرینه‌ی قرینه‌ی یک عدد صحیح می‌شود خود آن عدد.

ج) گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

۱- اگر هر عدد طبیعی را با ستاره نمایش دهیم، رابطه‌ی مربوط به الگوی روبه‌رو کدام است؟
..... و ۴۲ و ۳۱ و ۲۰

$$۹(۴) - (۱۱ \times \text{ستاره})$$

$$۹(۳) + (۱۱ \times \text{ستاره})$$

$$(۲ \times ۱۱) + (۲۰ \times \text{ستاره})$$

$$(۲۰ \times \text{ستاره})$$

۲- دومین رقم از سمت راست بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی بدون تکرار که بر ۹ بخش پذیر باشد کدام است؟

$$۶(۴)$$

$$۵(۳)$$

$$۴(۲)$$

$$۳(۱)$$

۳- کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی که هم بر ۲، هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد کدام است؟

$$۱۰۰۲۰۰(۴)$$

$$۱۰۰۰۲۰(۳)$$

$$۱۲۰۰۰۰(۲)$$

$$۱۰۰۰۰۲(۱)$$

۴- کدام یک از گزینه‌ها، دورترین عدد از ۱- است؟

$$+۱۲(۴)$$

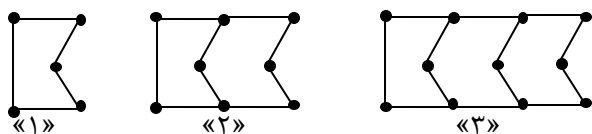
$$+۱(۳)$$

$$+۱۰(۲)$$

$$-۱۵(۱)$$

سوالات تشریحی:

۱- با توجه به شکل های زیر به سوالات پاسخ بده.



الف) رابطه ی بین شماره شکل ها و تعداد چوب کبریت ها را بنویس.

ب) شکل بیستم از چند چوب کبریت ساخته می شود؟

ج) به ۱۰۰ چوب کبریت حداقل چند چوب کبریت باید اضافه کنیم تا بتوانیم یکی از این شکل ها را بسازیم؟

۲- موارد خواسته شده را بنویس.

الف) هشتمین مضرب هفت:

ج) یازدهمین عدد فرد:

ب) بیست و یکمین عدد زوج:

د) بزرگ ترین مضرب دو رقمی عدد چهار:

۳- در مورد عدد رو به رو به سوالات زیر پاسخ بده.

۴۶۵۵۰۴۱۲۱۹۰

الف) آن را به حروف بنویس.

ب) دهگان میلیارد آن چه عددی است؟

ج) پنجمین عدد از سمت راست، چند تا هزرتایی می شود؟

د) اگر بخواهیم جای عدد ۹ را با عدد ۶ عوض کنیم، باید ۹ را در چه عددی ضرب کنیم؟

۴- عدد های خواسته شده را بنویس.

الف) بزرگ ترین عدد پنج رقمی غیر تکراری که بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد:

ب) کوچک ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری که بر ۶ بخش پذیر باشد:

۵- به عددهای زیر دقت کن؛ و دستورات را یکی یکی و با دقت انجام بده:

۱۳۹۶ - ۲۱۳۸۵ - ۴۰۰ - ۱۳۵۶ - ۵۵۶۲ - ۴۳۷۲ - ۲۱۸۰

الف) عددهایی را که بر ۵ بخش پذیرند پیدا کن و همه ی آن ها را با هم جمع کن و حاصل جمع را بنویس.

.....

.....

ب) عددهایی که بر ۳ بخش پذیرند را پیدا کن و همه‌ی آن‌ها را با هم جمع کن و حاصل جمع را بنویس.

.....

.....

ج) حالا دو عدد به دست آمده در قسمت الف و ب را از هم کم کن و بگو عدد بدست آمده بر کدام یک از عددهای یک رقمی بخش پذیر است.

.....

.....

۶- در یک روز پاییزی آبان ماه در ابتدای صبح دمای هوا ۱۶ درجه بالای صفر بود، پس از ۴ ساعت هوا ۳ درجه گرمتر شد، در بعداز ظهر ۷ درجه دیگر گرم‌تر شد و در غروب ۲ درجه خنک‌تر شده، اکنون دمای هوا چه قدر است؟

.....

.....

۷- حاصل جمع‌های زیر را بدست آورید.

$7 + (-11) + 2 =$	$(-14) + (-8) + (-3) =$
$15 + (-10) + (-5) =$	$-20 + 4 =$
$-12 + 3 - 8 =$	$-9 + 10 - 11 + 12 =$
$18 + (-6) + (-6) + (-6) =$	$-12 + 8 - 6 + 17 =$

جدول ارزشیابی توصیفی آقای /خانم کلاس.....

شماره سوال	موضوع سوال	بی نقص	خیلی خوب	خوب	متوسط	نیاز به تمرین بیشتر
۱	الگوهای عددی					
۲	مضرب					
۳ و ۴	عدد نویسی					
۵	بخش پذیری					
۶	اعداد صحیح					

با توجه به سطح سختی آزمون به زودی پاسخ تشریحی در کانال اف ریاضی قرار خواهد گرفت. Telegram.me/efriazy

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اهواز

دبستان غیردولتی امین

« آزمون فصل اول ریاضی »

نام و نام خانوادگی :

تاریخ : / /

نام آموزگار : صافی

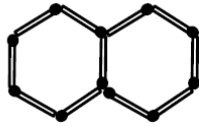
پایه : ششم

مدت زمان آزمون : ۴۰ دقیقه

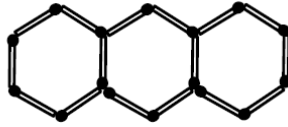
۱- شکل خواسته شده از الگوی زیر را رسم کنید و رابطه ی بین تعدادچوب کبریت ها و شماره ی شکل را بنویسید .



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

شکل (۴)

رابطه :

۲- در هر کدام از الگوهای زیر ، رابطه را بنویسید و در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

..... ، ۱۶ ، ۹ ، ۴ ، ۱

..... ، ۷ ، ۵ ، ۳ ، ۱

..... ، ۱۰ ، ۶ ، ۳ ، ۱

..... ، ۱۲ ، ۹ ، ۶ ، ۳

۳- به سوالات زیر در مورد عدد ۸۰۳۴۲۶۱۳۵۱ پاسخ دهید .

چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است ؟

در این عدد دو رقم ۳ وجود دارد . ارزش مکانی هر کدام را مشخص کنید

اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم ۱ چه تغییری می کند ؟

۴- دور اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند ، خط بکشید .

۳۷۹ ، ۲۱۵۳۷ ، ۳۰۴ ، ۱۰۸۰۰ ، ۲۲۹۰۳ ، ۶۳ ، ۴۵۶۱۹ ، ۲۱۶

۵- باقی مانده ی تقسیم یک عدد بر ۹ برابر ۴ می باشد . باقی مانده ی تقسیم همین عدد بر ۳ چند است ؟

۶- با کارت های ۲ ، ۸ ، ۱ ، ۵ ، ۰ ، ۳ ، ۷ هریک از اعداد مورد نظر را به رقم و حروف بنویسید .

بزرگ ترین عدد زوج ۶ رقمی بین ۶۰۰۰۰ و ۸۰۰۰۰

کوچک ترین عدد ۷ رقمی فرد با رقم دهگان ۳ و رقم صدگان هزار ۸

۷- هریک از عددهای (۷۵- ، ۵۲۰ ، ۶۳۰+ ، ۴۸- ، ۹۸۰ ، ۳۱۲+) را روی محور زیر به طور تقریبی نشان دهید .



۸- مقایسه کنید و علامت مناسب < = > قرار دهید .

$$-200 \square 93$$

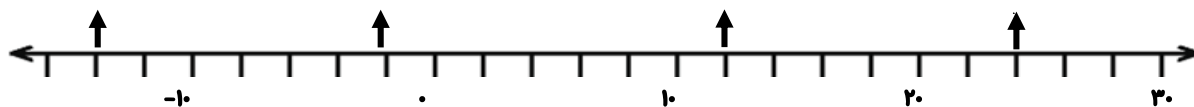
$$4 \square +4$$

$$-300 \square -271$$

$$98700321899 \square 390924358521$$

$$49/0256 \square 49/00256$$

۹- هریک از نقطه های مشخص شده روی محور زیر، چه عددی را نشان می دهند؟



۱۰- در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

الف) عددی بر ۵ بخش پذیر است که رقم یکانش یا باشد .

ب) در تقسیم هر بسته ی صدتایی و ده تایی بر ۳ ، باقیمانده است .

پ) هریک از عددهای -۱ ، -۲ ، -۳ و ... را عددهای می نامیم .

ت) هر عدد صحیح از هر عدد صحیح کوچک تر است .

« موفق و سرافراز باشید »

میانفر

نمونه سوال فصل اول ریاضی پایه ششم ابتدایی مهر ۹۵

نام معلم: خانم شه رستمی

دبستان معرفت

نام و نام خانوادگی:

۱- عدد صحیح صفر.....

الف) مثبت است (ب) نه مثبت است نه منفی

۲- قرینه ی کدام عدد از خودش بزرگتر است؟

الف) ۹- (ب) ۱+

۳- کدام عدد صحیح با قرینه خود برابر است؟

الف) صفر (ب) ۱-

۴- بزرگترین عدد صحیح منفی دورقمی کدام است؟

الف) ۹۹- (ب) ۱۰-

۵- کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی کدام است؟

الف) ۱- (ب) ۹-

۶- کدام عدد صحیح است؟

الف) ۲/۴ (ب) صفر

۷- اگر طبقه ی همکف یک ساختمان را مبدأ در نظر بگیریم طبقه ی سوم زیر همکف با چه عددی بیان می شود؟

الف) ۳- (ب) ۳+

۸- عدد ها را با هم مقایسه کنید.

۵- ۱۱ □ - ۱۴ □ ۱۴ + ۹۹ □ - ۰ ۱ + ۹ □ - ۴ - ۹۹ □ -

۹- گسترده اعداد زیر را بنویسید.

۱۲۳۰۰۰۰۵

-۸۰۰۷

۱۰- عدد های زیر را به صورت تقریبی روی محور نشان دهید.

۷۵- ، ۲۵۰ ، ۱۲۵- ، ۴۵۰- ، ۶۷۵ ، ۳۵۰- ، ۵۲۵



۱۱- عدد ها را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

-۴۳، -۵۹، ۰، -۱، ۲۳، -۷، +۱، ۶، -۳۷، ۱۴، -۵

۱۲- عدد قبل و عدد بعد را بنویسید.

.....-۹۳.....
.....-۴۲۷.....

۱۳- عدد های هر چه به صفر نزدیک تر باشند بزرگتر می شوند.

۱۴- قرینه ی عدد ۱۱- از قرینه عدد ۳- است. (بزرگتر - کوچکتر)

۱۵- هفت واحد کمتر از ۹- برابر است با.....

۱۶- بزرگترین عدد صحیح منفی است.

۱۷- قرینه قرینه عدد ۷ می شود.....

۱۸- نصف ۱۵ میلیارد برابر است با..... میلیون.

۱۹- در جدول زیر رقم جا افتاده را بنویسید.

بخش پذیری	عدد ۵ رقمی			
بر ۲	۳۷۸۴....	۲۹۵.....	۶۶.....۶	۱۷۱.....
بر ۳	۳۷۸۴....	۲۹۵.....	۶۶.....۶	۱۷۱.....
بر ۵	۳۷۸۴....	۲۹۵.....	۶۶.....۶	۱۷۱.....
بر ۹	۳۷۸۴....	۲۹۵.....	۶۶.....۶	۱۷۱.....

۲۰- یک عدد هفت رقمی با رقم های متفاوت بنویسید که بر ۹ بخش پذیر باشد.

۲۱- یک عدد هشت رقمی با رقم های متفاوت بنویسید که بر ۵ بخش پذیر باشد.

۲۲- کوچکترین عدد غیر تکراری ۳ رقمی بنویسید که بر ۳ بخش پذیر باشد ولی بر ۵ و ۲ بخش پذیر نباشد.

۲۳- چند عدد کمتر از ۵۰ وجود دارد که بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نیست.

برای تعجیل در فرج امام زمان دعا کنیم

آزمون فصل اول

عبارت درست را با (✓) و عبارت نادرست را با (✗) مشخص کنید.

(۱)

(الف) صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است. ☐

(ب) اگر رقم یکان عددی بر ۳ بخش پذیر باشد، آن عدد بر ۳ بخش پذیر است. ☐

(ج) مضربهای ۲ را عدد زوج می گویند. ☐

(د) در عدد ۷۵۳۴۲ عدد ۵ در مرتبه دهگان هزار است. ☐

جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

(الف) عدد ۱- _____ عدد صحیح منفی است. (بزرگترین - کوچکترین) ☐

(ب) حاصل جمع پنج عدد فرد، عددی _____ است. (فرد - زوج) ☐

(ج) تعداد مضربهای دورقمی ۵ که از ۴۰ کوچکتر هستند، برابر _____ است. (۶ - ۷) ☐

(د) عدد _____ بر ۹ بخش پذیر است. (۸۹۱ - ۱۹۹) ☐

جای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

(۳)

(الف) عدد _____ نه مثبت است و نه منفی. ☐

(ب) عدد سه رقمی _____ نه بر ۲ بخش پذیر است و نه بر ۵. ☐

(ج) کوچکترین عدد طبیعی که مضرب ۲ و ۳ و ۵ است، عدد _____ است. ☐

(د) کوچکترین عدد پنج رقمی فرد که رقم یکان هزار آن ۷ باشد، عدد _____ است. ☐

در هر یک از سؤال های زیر، گزینه ی درست را انتخاب کنید.

(۴)

(الف) کدام عدد بر ۲ و ۳ بخش پذیر نیست؟ ☐

۵۰۴ (۴) ☐

۶۰۲ (۳) ☐

۱۷۵۲ (۲) ☐

۸۳۴ (۱) ☐

کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟ ☐

-۹۹ (۴) ☐

-۹ (۳) ☐

۰ (۲) ☐

۹ (۱) ☐

کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟ ☐

۶۰۱۲۵۹۱۳ (۲) ☐

۶۰۱۲۹۵۳۱ (۱) ☐

۶۰۱۲۵۹۳۱ (۴) ☐

۶۱۰۲۵۹۳۱ (۳) ☐

(د) یک عدد زوج دورقمی را با یک عدد فرد سه رقمی جمع کردیم. حاصل جمع کدام است؟ (درخت کن) ☐

۱۴۵ (۴) ☐

۹۵۲ (۳) ☐

۲۸۶ (۲) ☐

۱۰۹ (۱) ☐

آزمون فصل اول

هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.

-۱

۹

-۹

+۱

کوچک‌ترین عدد یک‌رقمی

کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت

بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی

بزرگ‌ترین عدد یک‌رقمی

چهار عدد دورقمی کوچک‌تر از ۴۰ بنویسید که بر هیچ‌یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بخش‌پذیر نباشند.

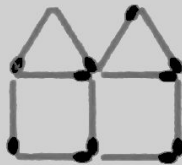
دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیرند خط بکشید.

۶۹ - ۹۶ - ۴۳۲ - ۲۳۴ - ۴۲۳ - ۲۴۳ - ۳۴۲

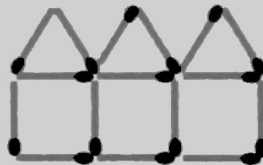
شکل بعدی الگوی زیر را رسم کنید.



(۱)



(۲)



(۳)

؟

(۴)

پنج عدد اول الگوی عددی مربوط به این شکل را بنویسید.

عدد ۳۲۰۷۴۰۰۴۷ را با حروف بنویسید.

عدد سی و هشت میلیون و سه هزار و هشت را با رقم بنویسید.

مقایسه کنید. (علامت < = > قرار دهید).

-۱۳ -۳۱

۳۸۹۴۵۹۲ ۵۸۴۳۸۶

۰/۰۵۷۶ ۰/۱۲

۳/۰۷۶ ۳/۷۶

۱- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- الگوی سیزدهم در الگوی عددی زیر کدام گزینه می باشد؟ و ۵، ۳، ۱

الف) ۲۷ ب) ۱۳ ج) ۲۶ د) ۲۵

۲- کدام یک از عددهای زیر، مضرب ۳ نمی باشد؟

الف) ۶۰ ب) ۲۳ ج) ۳۶ د) ۲۷

۲- در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

۱- بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش برویم ، عددها بزرگ تر می شوند.

۲- قرینه ی عدد $+9$ ، عدد می باشد.

۳- سوالات صحیح ----- غلط

۱- کوچک ترین عدد ۶ رقمی زوج ۱۰۲۳۴۶ می باشد.

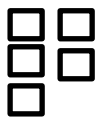
۲- ۱۳۵ مضرب ۵ می باشد.

○ غ ○ ص
○ غ ○ ص

۴- سوالات تشریحی

۱ - در الگوی زیر ، شکل پانزدهم از چند مربع تشکیل شده است؟ و رابطه ی این

الگو چیست؟



؟

۱

۲

۳

۱۵

شکل ←

۲- با کارت های ۱، ۰، ۵، ۳، ۷، ۶

هر یک از اعداد خواسته شده را بسازید.

الف) کوچکترین عدد ۶ رقمی کوچک :

ب) بزرگترین عدد ۶ رقمی :

ج) کوچکترین عدد فرد ۶ رقمی:

۳- با توجه به عدد ۸۳۵۶۷۲۱۵۰۴۷۹ ، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) چه رقمی در مرتبه ی صدگان هزار قرار دارد؟

ب) در این عدد دورقم ۵ وجود دارد. ارزش هر کدام را مشخص کنید.

ج) اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی ۲ چه تغییری می کند؟.....

۴- دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخشپذیرند ، خط بسته بکشید.

۲۳۹۱ ، ۷۰۰۰ ، ۵۵۰ ، ۲۱۰ ، ۱۰۵ ، ۶۴۰ ، ۱۲۷

۵- با توجه به موارد خواسته شده ، در داخل مربع رقم مناسب قرار دهید.

الف) بخشپذیر بر ۹ $\longleftarrow$ ۳۴ $\square$

ب) بخشپذیر بر ۵ و ۳ $\longleftarrow$ ۵۴ $\square$

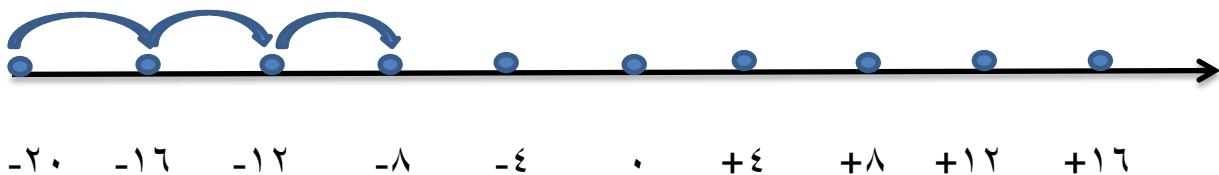
ج) عددی بین ۳۰ و ۴۰ که بر ۳ بخشپذیر باشد. $\square \square$

د) عددی بین ۶۰ و ۷۰ که بر هیچ یک از اعداد ۲،۳،۵،۹ بخشپذیر نباشد. $\square$

۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

-۱۱ ، +۷۰ ، +۳ ، ۰ ، -۱۷ ، -۳ ، +۱۰ ، -۳۰

۷- با استفاده از محور ، الگوی زیر را ادامه دهید.



باز خورد معلم:

.....

.....

موفق و شادکام باشید ، عزیزان

پیرنیاکان