

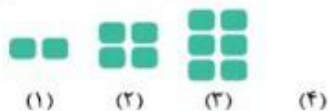
- ۱- جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌های مناسب پر کنید.
 الف) به عددهای ۸، ۶، ۴، ۲ اعداد و به عددهای ۷، ۵، ۳، ۱ اعداد گفته می‌شود.
 ب) حاصل جمع دو عدد زوج عددی و حاصل جمع دو عدد فرد عددی و حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی است.
 ج) نهمین مضرب عدد ۲، برابر و بیست و یکمین مضرب عدد ۵، برابر است.

۲- هر یک از الگوهای زیر را ادامه دهید.

الف) ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۵،

ب) ۳، ۵، ۹، ۱۷،

۳- با توجه به شکل‌های زیر پاسخ دهید.

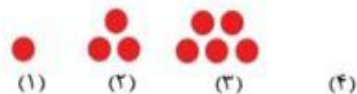


الف) این شکل‌ها نشان‌دهنده‌ی الگوی چه اعدادی هستند؟

شماره شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد مربع‌ها				

ب) رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل در این الگو چیست؟

ج) شکل هفتم و پنجم در این الگو از چند مربع تشکیل شده است؟



۴- با توجه به شکل‌های زیر پاسخ دهید.

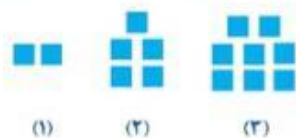
الف) این شکل‌ها نشان‌دهنده‌ی الگوی چه اعدادی هستند؟

شماره شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد دایره‌ها				

ب) رابطه‌ی بین تعداد دایره‌ها و شماره‌ی شکل در این الگو چیست؟

ج) شکل سی و دوم در این الگو از چند دایره تشکیل شده است؟

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



شماره شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد مربع‌ها				
رابطه بین تعداد مربع‌ها و شماره شکل				

۶- شباهت‌ها و تفاوت‌های اعداد زوج و اعداد فرد را بنویسید.

۷- رابطه‌ی هر یک از الگوهای زیر را بنویسید.



۸- به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۰ مضرب چه عددهایی می‌تواند باشد؟

۱۸ مضرب چه عددهایی می‌تواند باشد؟

۲۸ مضرب چه عددهایی می‌تواند باشد؟

۹- بدون نوشتن اعداد الگو، عددهای خواسته شده را بنویسید.

هشتمین مضرب عدد ۵: هفدهمین مضرب عدد ۳:
 بیست و یکمین مضرب عدد ۲: سی و نهمین مضرب عدد ۱۰:

۱۰- رابطه‌ی اعداد در الگوی زیر را پیدا کرده و عدد پنجاه‌ام این الگو را بنویسید.

۳ ، ۸ ، ۱۳ ، ۱۸ ،

۱۱- یک الگوی عددی بنویسید که از رابطه‌ی $۲ + ۳ \times$ (شماره شکل) پیروی کند.

۱۲- کدام یک از اعداد زیر هم مضرب ۲ و هم مضرب ۵ است؟

۴۰ ، ۲۸ ، ۸۱ ، ۶۰ ، ۴۵ ، ۳۶ ، ۲۱۰

- اعدادی که پیدا کرده‌اید مضرب چه عدد دیگری هستند؟

- از این سؤال چه نتایجی می‌گیرید؟

۱۳- با استفاده از نتیجه‌ای که از سؤال ۱۲ گرفته‌اید در بین اعداد زیر مضرب‌های عدد ۶ را مشخص کنید.

۲۸ ، ۳۶ ، ۴۲ ، ۲۷ ، ۳۳ ، ۱۴ ، ۴۸

۱- عبارت‌های زیر را کامل کنید.

الف) اعدادی بر ۲ بخش پذیرند که

ب) اعدادی بر ۳ بخش پذیرند که

ج) اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که

د) اعدادی بر ۹ بخش پذیرند که

ندارست درست

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف) عدد ۷۸۰ بر اعداد ۲ و ۳ بخش پذیر است .

ب) تمام اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند حتماً بر ۳ هم بخش پذیرند.

ج) اعدادی که بر ۱۵ بخش پذیرند، بر ۱۰ هم بخش پذیر هستند.

۳- دور اعدادی که بر ۲ بخش پذیرند خط بکشید.

۳۲۰ ، ۴۲۵ ، ۷۸۲ ، ۹۴۷ ، ۴۸۵ ، ۲۳۲ ، ۱۸۷۸۸

۴- دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید.

۹۷۸ ، ۵۳۱ ، ۹۲۰ ، ۷۲ ، ۲۳۲۴۱ ، ۶۵۱

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

۷۸۶ و ۳۵۰ ، ۸۷۰ ، ۹۲۵ ، ۳۸۹ ، ۸۹۵۴۵۱

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

۳۳۷۵ ، ۵۴۱ ، ۹۸۲ ، ۳۸۷ ، ۴۲۱۲

- آیا این اعداد بر سه بخش پذیرند؟ چرا؟