

آزمون جامع فصل اول

درس: ریاضی

کلاس: ششم /

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

نام دانش آموز:

طراح

(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؟

$$+۱۲(۴)$$

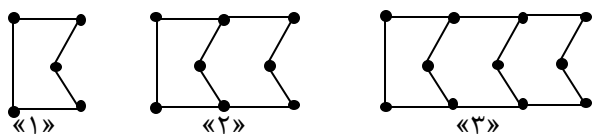
$$+۱(۳)$$

$$+۱۰(۲)$$

$$-۱۵(۱)$$

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					