

## سوالات سطح آسان فصل اول

### مبحث عدد نویسی و محاسبات عددی :

(۱) عدد ۵۶۱۴۰۰۱۳ را به حروف نوشته و ارزش مکانی رقم های ۴ و ۳ را بنویسید.

(۲) اعداد زیر را با یکدیگر مقایسه کنید .

الف)  $۴۰۰۴۰ \bigcirc ۴۰۰۰۴۰$       ب)  $۵۰۰۲۰۳ \bigcirc ۵۰۰۰۲۳$       ج)  $۳۰۲۰۶ + ۲۰۰۰ \bigcirc ۶۰۰۰۰$

(۳) جاهای خالی را پر کنید.

الف) نه صد هزار، منهای سه هزار می شود.....

ب) نصف ۶ میلیون می شود.....

ج) ۷۰ میلیون به علاوه ۳ میلیون و ۵۰ هزار می شود.....

(۴) با توجه به عدد ۶۹۱۰۰۲۷۳۴ به سوالات پاسخ دهید .

الف) رقم های طبقه میلیون را بنویسید.

ب) ارزش مکانی رقم ۲ چیست ؟

ج) این عدد را به حروف بنویسید.

(۵) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۶۱۷۲۰۰۶۷ و ۶۹۳۵۰۴۱ و ۶۱۸۲۰۰۶۰ و ۶۱۷۲۵۶۳۹

(۶) عدد " سی و هفت میلیون و ششصد و بیست و نه هزار و صد و پنج " را ، در جدول ارزش مکانی قرار دهید و سپس با رقم بنویسید.



۷) در عدد ۷۱۹۸۵۶۰۲۳ مشخص کنید :

الف) ارزش مکانی بزرگترین و کوچکترین رقم کدام است ؟

ب) رقم های ۵ و ۷ در کدام طبقه قرار می گیرند ؟

ج) اگر این عدد را ۱۰۰ برابر کنیم ؛ ارزش مکانی ۵ چه تغییری می کند ؟

۸) اگر به عدد ۸۶۹۰۰۰ ، مقدار ۱۵۴۰۰ را اضافه کنیم ؛

الف) حاصل مقداری که به دست می آید را به حروف بنویسید.

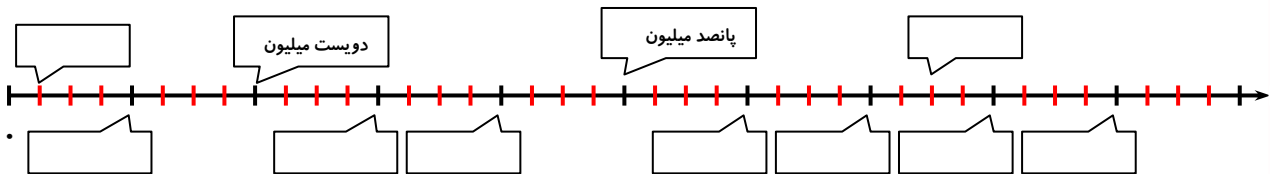
ب) گسترده عدد به دست آمده را بنویسید.

۹) ذهنی انجام دهید.

الف) دویست برابر بیست هزار تا : .....

ب) پنج برابر ۴۰۰۰۰ : .....

۱۰) با توجه به محور زیر :



الف) جاهای خالی روی محور را با عدد مناسب کامل کنید .

ب) عدد ۴۷۵۰۰۰۰۰۰ را به صورت تقریبی روی محور مشخص کنید.

۱۱) الگوی زیر را از ۶۶۸۰۰۰ شروع کنید و هزار تا هزار تا ؛ تا سه عدد بعد ادامه دهید و سپس به حروف بنویسید.

..... و ..... و ..... و ۶۶۸۰۰۰

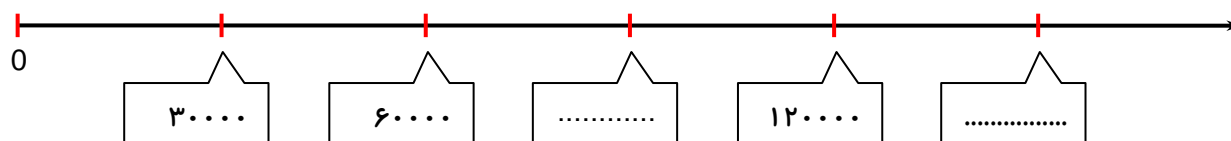
۱۲) عملیات زیر را انجام دهید.

$$5493 \overline{) 31}$$

$$\begin{array}{r} 579 \\ \times 421 \\ \hline \end{array}$$



۱۳) با توجه به محور در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.



۱۴) اعداد زیر را به حروف بنویسید.

..... : ۵۷۹۶۳۰۴۳

..... : ۴۳۹۵۳۴۹۹

۱۵) به سوالات زیر پاسخ دهید:

- الف) اگر عدد ۳۲۰۰ را هزار برابر کنیم، ارزش مکانی رقم ۲ چه تغییری می کند؟  
 ب) اگر عدد ۵۹۳۶۵ را ده هزار برابر کنیم، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟

### مبحث میلیارد:

۱۶) اعداد زیر را با یکدیگر مقایسه کنید.

ب) پنج میلیارد ○ پانصد میلیون

الف) ۲۴۴۳۲۵۱۸ ○ ۲۴۴۳۲۵۱۸۰۰

۱۷) دهگان میلیارد در عدد زیر کدام رقم است؟

۳۸۱۹۴۷۲۴۶۱۵۰

۱۸) عدد " سیصد و پنجاه میلیارد و هفتاد میلیون و دویست و هشت هزار " را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

۱۹) کدام عبارت برابر یک میلیارد است؟

الف) هزار تا ۱۰۰۰۰ تا بی (ب) هزار تا ۱۰۰۰۰۰ تا بی (ج) هزار تا ۱۰۰۰۰۰۰ تا بی (د) صد هزار تا ۱۰۰۰۰۰۰ تا بی



۲۰) با توجه به عدد ۹۶۷۸۵۶۴۳۲۵ به سوالات پاسخ دهید .

الف) عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

ب) رقم ۷ در چه مرتبه ای قرار دارد ؟

ج) این عدد را به حروف بنویسید.

۲۱) با یکدیگر مقایسه کنید .

الف) ۲۰۱۲۳۴ ○ ۲۰۱۴۳۲

ب) ۲۰۰ تا صد ریالی ○ تا ۱۰۰ ریالی

ج) دویست تا هزار ریالی ○ پانصد تا هزار ریالی

۲۲) عدد ۲۳۴۵۶۸۷۰۹۰۳ را به حروف بنویسید و سپس مشخص کنید، کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

۲۳) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۱ میلیارد منهای ۷۰۰ میلیون می شود .....

ب) ۳ تا یک میلیارد و ۲ تا ده میلیون و ۵۰ تا هزار تایی و ۹ تا صد تایی و ۸ تا یکی می شود .....

۲۴) اعداد را با یکدیگر مقایسه کنید.

۸۷۵۴۲۵۷۹۸ ○ ۸۷۵۴۲۵۷۹۸۴

۱۲۳۵۴۶۸۹۰۵ ○ ۱۲۳۴۵۶۸۹۰۵

۲۵) الگوی عددی زیر را ادامه دهید.

..... و ..... و ..... و ۳۰ میلیا رد و ۱۰ میلیا رد

..... و ..... و ۹۹۰۰۰۰۰ و ۹۸۵۰۰۰۰۰



۲۶) عدد "چهل و سه میلیارد و دویست و هشت هزار و بیست و هفت" را در ۱۰ ضرب می‌کنیم؛ عدد جدید را به رقم و حروف بنویسید.

۲۷) در هر ردیف عدد وسطی به کدام نزدیک تر است؟ آن را رنگ کنید.

۳۹۰۰۰۰۰۰۰	۳۹۷۶۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۸۵۸۰۰۰۰۰۰۰	۸۵۸۴۰۰۰۰۰	۸۶۰۰۰۰۰۰۰

### مبحث اعداد مرکب:

۲۸) زمان‌ها را با یکدیگر مقایسه کنید.

$$۲:۳۵' : ۲۸'' \bigcirc ۲:۳۶' : ۱۲''$$

$$۳:۶۳' \bigcirc ۴:۰۲'$$

$$۲:۳۰' \bigcirc ۱۵۰''$$

۲۹) جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

$$۳:۴۶' : ۱۵''$$

$$۱۴:۰۰' : ۰۰''$$

$$+ \underline{۲:۱۲' : ۴۷''}$$

$$- \underline{۳:۲۰' : ۳۵''}$$

۳۰) علی ساعت ۳۷' : ۲۵' به مدرسه رفت و ساعت ۴۰' : ۱۳' : ۱۲ به خانه برگشت. او چه مدت زمانی در مدرسه بود؟

۳۱) فاطمه در ساعت ۱۲:۳۰ تکالیفش را به پایان رسانید. اگر او ۲ ساعت و ۲۵ دقیقه برای انجام تکالیفش زمان صرف کرده باشد؛ زمان شروع انجام تکالیفش چه ساعتی بوده است؟



۳۲) آقای اکبری ۲ کیلو و ۵۰۰ گرم پرتقال و ۱ کیلو و ۶۷۰ گرم سیب خرید. او روی هم چه مقدار میوه خریده است؟

۳۳) الگوهای زیر را تا سه مرتبه دیگر ادامه دهید.

..... و ..... و ..... و ۵:۵۶' و ۵:۱۶' و ۴:۳۶'

..... و ..... و ..... و ۶:۲۰" و ۵:۵۸" و ۵:۳۶"

۳۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) هر ۱ ساعت برابر با ..... ثانیه است.

ب) به هر ۱۰۰ سانتی متر، یک ..... می گوئیم.

ج) هر کیلو گرم برابر با ..... گرم است.

د) در هر یک شبانه روز ، ..... دقیقه وجود دارد.

۳۵) برای زمان های زیر علامت ثانیه و دقیقه را بگذارید.

۲۰ : ۳۰ : ۰۵

۷ : ۳۵ : ۲۱

۱۶ : ۴۵ : ۲۱

۱۲ : ۱۱ : ۳۳

۳۶) زمان شروع یکی از برنامه های تلویزیونی که نگاه می کنی را همراه با دقیقه و ثانیه یادداشت کن .

زمان شروع برنامه : ..... زمان پایان : .....

۳۷) حاصل جمع و تفریق های اعداد مرکب زیر را بدست آورید.

روز ماه سال

۱۳۶۴ ۷ ۸

- ۱۳۴۶ ۴ ۳

۴ : ۲۶' : ۳۲"

+ ۳ : ۵۷' : ۴۶"



(۳۸) زمان های داده شده را روی ساعت نشان دهید. ( راهنمایی : تبدیل واحد فراموش نشود. )

۶ : ۴۸' : ۷۶"

۱۴ : ۹۸' : ۸۷"

(۳۹) اعداد مرکب زیر را مقایسه کنید، سپس اختلاف آن ها را بدست آورید.

۲ : ۳۶' : ۴۷" ○ ۲ : ۳۶' : ۷۴"

۸ آبان ۱۳۲۶ ○ ۴ مهر ۱۳۲۶

### مبحث الگوها :

(۴۰) کدام دسته از اعداد زیر ، همگی از اعداد الگوی مربعی هستند؟

الف ( ۴۶ و ۴۲ و ۲۵ )      ب ( ۱۸ و ۵۲ و ۷۲ )      ج ( ۶۴ و ۹ و ۴۹ )      د ( ۸۱ و ۵۶ و ۳۶ )

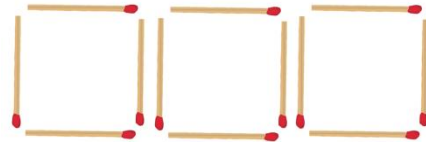
(۴۱) الگوی زیر با چوب کبریت ساخته شده است. با توجه به شکل ، به سوالات پاسخ دهید.



( ۱ )



( ۲ )



( ۳ )

الف ( شکل ششم از چند چوب کبریت تشکیل می شود ؟

ب ( آیا شکلی وجود دارد که از ۳۲ چوب کبریت تشکیل شده باشد؟

(۴۲) کتاب مریم ۱۵۰ صفحه دارد. او روزی ۱۰ صفحه از کتاب را مطالعه می کند. با رسم یک الگوی مناسب نشان دهید

چند روز طول می کشد تا مریم کتابش را تمام کند.



۴۳) شکل چهارم الگوی زیر را رسم کنید و جدول را کامل کنید.



(۱)



(۲)



(۳)

؟

(۴)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد گل				
رابطه الگو				

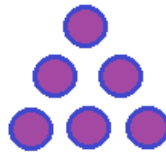
۴۴) شکل زیر یک الگو را نشان می دهد. اگر شکل را به همین ترتیب ادامه دهیم؛ شکل چهارم از چند دایره درست می شود؟



(۱)



(۲)



(۳)

؟

(۴)

۱۴(د)

۸(ج)

۱۰(ب)

۱۲(الف)

۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

۴۵) در الگوی مقابل، پنجاهمین عدد چند است؟

۲۵۰۰(د)

۱۵۰۰(ج)

۲۵۰(ب)

۱۵۰(الف)

۴۶) الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

..... و ..... و ..... و ..... و ۹۹۸۰۰۰۰۰ و ۹۹۷۰۰۰۰۰

..... و ..... و ..... و ۲۷ و ۹ و ۳ و ۱

..... و ..... و ..... و ۲۵ میلیون و ۳۰ میلیون





۴۷) عزیزم شکل چهارم الگو را بکش .



؟

(۴)

۴۸) با توجه به الگوی زیر عدد دهم را بنویسید.

۱، ۴، ۲، ۵، ۳، ...

۴۹) فرزند گلم! الگوهای زیر را تا سه عدد بعدی ادامه بده.

۵، ۱۰، ۱۵، .....، .....، .....

۲، ۴، ۶، .....، .....، .....

۲۰۰۰۰، ۴۰۰۰۰، ۶۰۰۰۰، .....، .....، .....

۵ میلیون، ۶ میلیون، ۷ میلیون، .....، .....، .....

۵۰) عزیزم! با توجه به الگوی عددی زیر؛ عدد بعدی چند است؟



۳۰(د)

۳۲(ج)

۲۸(ب)

۲۵(الف)

..... و ۵۵ و ۴۵ و ۳۶ و ۲۸

۵۱) در الگوی مقابل عدد بعدی کدام است؟

۱۴۴(د)

۱۳۶(ج)

۱۲۸(ب)

۱۲۱(الف)

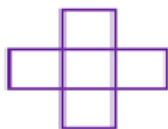


(۵۲) کشاورزی روز اول ۵ کیلو و ۲۰۰ گرم گل زعفران برداشت کرد. روز دوم ۵۰۰ گرم بیشتر، و روز سوم ۷۰۰ گرم نسبت به روز قبل اضافه تر، و روز چهارم نیز ۹۰۰ گرم بیشتر برداشت کرد. حالا شما الگوی عددی برای مقدار جمع آوری شده در روزها را بنویس.

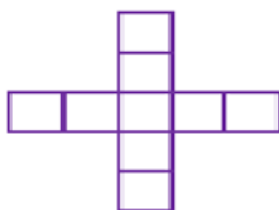
(۵۳) دلبندم! الگوی زیر را تا شکل پنجم ادامه بده.



(۱)



(۲)



(۳)

(۵۴) فرزند گلم الگوی زیر را ادامه بده.

..... و ..... و ..... و ۳۶ و ۲۵



## سوالات سطح متوسط فصل اول

### مبحث عدد نویسی و محاسبات عددی :

(۵۵) اگر عدد ۴۶۷۳۲ را در صد ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم های ۳ و ۷ را بنویسید.

(۵۶) اختلاف بزرگترین عدد ۸ رقمی و کوچکترین عدد ۹ رقمی را بدست آورید.

(۵۷) عدد ۷۴۰۰۰ حاصل کدام یک از گزینه های زیر می باشد ؟

الف ) شش تا ده هزار تایی + بیست تا صد تایی + شانزده تا هزار تایی

ب ) شش تا ده هزار تایی + ده تا صد تایی + چهارده تا هزار تایی

ج ) هفت تا ده هزار تایی + یک تا هزار تایی + سی تا صد تایی

د ) هفت تا ده هزار تایی + دو تا هزار تایی + پانزده تا صد تایی

(۵۸) عدد مربوط به هر عبارت را مقابل آن بنویسید.

$$۳۰۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰۰ + ۹۰۰۰ + ۷۰۰ + ۱۰ + ۸ =$$

.....



چهار تا ده میلیون و شش تا صد هزار تا و دو تا یک هزار تا و نه تا صد تایی و پنج تا یکی

(۵۹) جاهای خالی را پر کنید.

الف ) عدد ۴۶۰۰۰۰۰۰ از ..... تا یک میلیون درست شده است.

ب ) عدد ۳۲۵۰۶۰۰ از ..... تا یک میلیون و دو تا ..... و ۶ تا ..... درست شده است.

ج ) ۴۵۰۰۳۰۰ از ..... تا یک میلیون و ۵ تا ..... و ۳ تا ..... ساخته شده است.

د ) عدد ۹۰۰۰۰۰۰ از ۹ تا ..... و یا ۹۰۰ تا ..... تشکیل شده است.

و ) ۴۰۵۰۰۰۴۰۰۰ از ..... ده میلیونی و ..... هزار تایی و ..... صد میلیونی تشکیل شده است.

ه ) ثلث ۹ میلیون ..... می شود و ۱۰۰ برابر ۸۰۰۰ تا یعنی .....



۶۰) سجاد می خواهد با استفاده از رقم های ( ۰ و ۳ و ۶ و ۹ و ۴ ) کوچکترین عدد زوج ۵ رقمی را بسازد. او کدام رقم را باید در مرتبه صدگان قرار دهد؟

۶۱) حاصل عبارت زیر با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟

$$۵۵۰۰۰۰ + ۵۰۰۰۰ = \dots \div ۳۰۰ = \dots$$

الف)  $۶۰۰۰۰ \div ۲۰۰$

ب)  $۳۰۰ \times ۲۰۰ \div ۳۰$

ج)  $(۲۵۰۰۰۰ + ۲۵۰۰۰۰) \div ۵۰۰$

د)  $۸۰۰۰۰۰ \div ۲۰۰۰$

### مبحث میلیاردها:

۶۲) مجموع ۸ تا ده میلیون و ۴ تا صد میلیون چقدر است؟

۶۳) آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه صدگان میلیارد قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

۶۴) جاهای خالی رو پر کنید .

الف) ۷ تا صد هزار تا منهای ۳ تا صد هزار تا می شود .....

ب) عدد ۴۰۵۰۰۲۰۰ از ..... تا ده میلیون و ۵ تا ..... و ۲ تا ..... تشکیل شده است .

۶۵) عددهای زیر را با تقریب خواسته شده بنویسید.

۴۳ میلیون و ۷۸۰ هزار ➔ با تقریب یک میلیون ➔: .....

۲۳۹ میلیارد و ۱۲۵ میلیون و ۲۶۰ هزار ➔ با تقریب ده میلیارد ➔: .....

۶۶) کوچک ترین و بزرگ ترین عدد ۵ رقمی با رقم های ۴ و ۰ و ۵ و ۹ و ۸ را بنویسید.

بزرگ ترین عدد: .....

کوچک ترین عدد: .....



۶۷) عددی بنویسید که از ۸ تا یک میلیاردها و ۶ تا ده میلیاردها و ۵ تا ده هزارتایی درست شده باشد.

۶۸) الف) اگر عدد ۲۶۷۸۱۰۰۰ را در ۱۰۰۰۰ ضرب کنید رقم ۷ و ۸ چه مرتبه ای خواهند شد؟  
 ب) اگر همین عدد را بر ۱۰۰ تقسیم کنید رقم ۶ و ۱ چه مرتبه ای خواهند شد؟

۶۹) دو عدد زیر را با تقریب یک میلیارد مشخص کنید.

۱۲۹۸۷۵۴۲۰۰۶	➔ با تقریب یک میلیارد	
۴۹۸۳۲۴۵۰۴۱۶	➔ با تقریب یک میلیارد	

**مبحث اعداد مرکب :**

۷۰) حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید.

	کیلو متر	متر	سانتی متر	میلی متر		گرم	کیلو گرم	تن	
	۶	۳۰۰	۴۰	۴		۳۰۰	۸۶۰	۴	
-	۳	۴۰۰	۸۰	۹	+	۷۱۰	۲۵۰	۱	

۷۱) اتوبوسی در ساعت ۳:۱۵ بعد از ظهر تهران را به مقصد مشهد ترک کرد و روز بعد ساعت ۶:۳۰ صبح وارد مشهد شد. این اتوبوس چند ساعت در راه بوده است؟

۷۲) برای هر کدام از زمان های زیر یک ساعت بکشید و زمان را روی آنها نشان دهید.

۱۲ : ۴۰' : ۱۵"

۲۱ : ۱۵' : ۰۰"



۷۳) طول آشپزخانه یک رستوران با ۲۲ کاشی مربع شکل کامل شده است. اگر اندازه ضلع هر کاشی ۶۴ سانتی متر باشد؛ طول این آشپزخانه ..... متر و ..... سانتی متر است.

۷۴) فاطمه در طول یک شبانه روز  $25^{\circ} : 0^{\circ} : 9$  در خواب است. او چه مدت از شبانه روز بیدار می باشد؟

۷۵) ماشینی از تهران ساعت  $45^{\circ} : 12^{\circ} : 9$  صبح به سمت اصفهان حرکت کرد و ساعت  $30^{\circ} : 15^{\circ} : 2$  بعد از ظهر به اصفهان رسید. این ماشین چه مدتی در راه بوده است؟

۷۶) سریال مورد علاقه مادر علی، ساعت  $35^{\circ} : 14^{\circ} : 7$  بعد از ظهر شروع شده و ساعت  $46^{\circ} : 17^{\circ} : 8$  تمام می شود. مدت زمان پخش این سریال را حساب کنید.

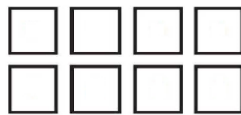
۷۷) سعید از منزل ساعت  $46^{\circ} : 19^{\circ} : 18$  برای خرید خارج شد و در ساعت  $16^{\circ} : 17^{\circ} : 21$  به منزل رسید. اگر از این زمان  $84^{\circ} : 73$  را در وسیله نقلیه بوده باشد؛ چه مدت زمانی را صرف خرید خود کرده است؟

### مبحث الگوها :

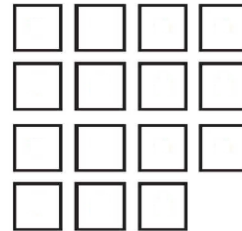
۷۸) با توجه به شکل زیر و الگوی آن، شکل چندم از ۶۴ مربع درست می شود؟



(۱)



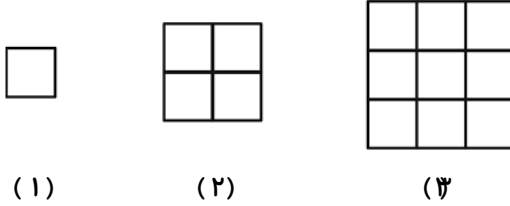
(۲)



(۳)



۷۹) با توجه به الگوی موجود در شکل زیر، محیط شکل دهم از چند ضلع تشکیل شده است؟



(۱)                      (۲)                      (۳)

۸۰) کدام یک از اعداد زیر، هم جزء اعداد الگوی مربعی و هم جزء اعداد الگوی مثلثی هست؟

- الف) ۵۵                      ب) ۴۵                      ج) ۶۶                      د) ۳۶

۸۱) دنباله ی اعداد زیر را در نظر بگیرید. شکل بیستم از چند دایره درست می شود؟



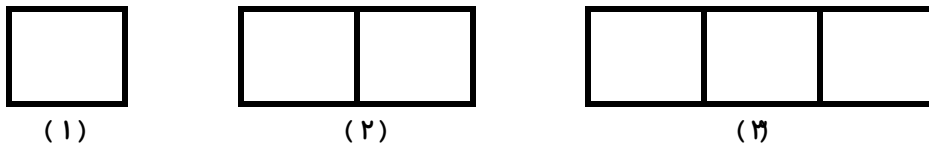
(۱)                      (۲)                      (۳)

- الف) ۳۸                      ب) ۴۵                      ج) ۲۳                      د) ۴۳

۸۲) در جای خالی الگوی مقابل چه عددی باید قرار بگیرد؟  
..... و ۳ و ۳۶ و ۴۰ و ۴۲

- الف) ۱۸                      ب) ۱۶                      ج) ۲۲                      د) ۲۰

۸۳) با توجه به الگوی زیر :



(۱)                      (۲)                      (۳)

الف) شکل بعدی را بکشید.

ب) تعداد پاره خط ها در شکل دهم چند تا است؟



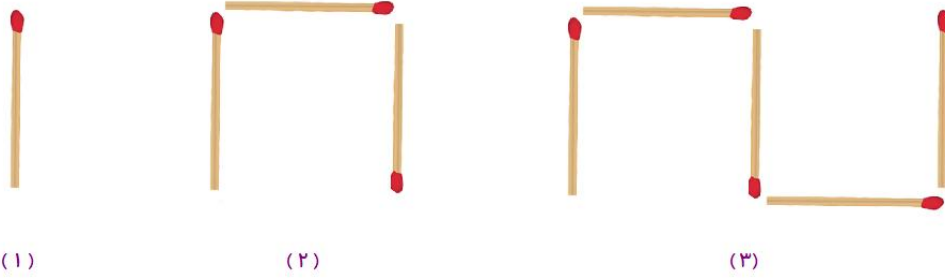
۸۴) این الگوارا تا دو تایی دیگر ادامه بدهید.

..... و ..... و ۸۰۰ و ۴۰۰ و ۲۰۰ و ۱۰۰ و ۵۰ و ۲۵

۸۵) الگوی عددی زیر را ادامه دهید.

..... و ..... و ۱۰۴ و ۶۰ و ۸۰ و ۳۶

۸۶) عزیزم! با توجه به الگوی زیر، جدول را کامل کنید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	....	۱۵
تعداد چوب کبریت					۱۵	

۸۷) با توجه به الگوی مربعی، شکل دوازدهم چند دایره دارد؟





## سوالات سطح دشوار فصل اول

### مبحث عدد نویسی و محاسبات عددی :

۸۸) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

الف) ثلث ۱۵۰ میلیون برابر است با .....

ب) عدد ۳۷۵۹۲۱۱۸ با تقریب یک میلیون .....

ج) ۱۵ تا ۱۰۰۰ و ۲۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی می شود .....

د) ۳۰۰ تا کمتر از ۱۲ تا ۱۰۰۰ تایی می شود .....

۸۹) به اعداد روی هر کدام از اشکال هندسی زیر دقت کنید



اگر به طور تصادفی از داخل جعبه اشکال هندسی ۳۶ شکل برداریم ؛ به طوری که ۹ تا از آنها مربع ، ۸ شکل دایره ، ۷ شکل دوزنقه و ۱۲ شکل مستطیل داشته باشیم ؛ مجموع رقم های روی این اشکال را ، با تقریب کمتر از ۱۰۰۰۰۰ محاسبه و به صورت عددی و حروفی بنویسید .

۹۰) با توجه به عدد ۹۶۸۰۴۹۰۵۷ به سوال های زیر پاسخ دهید.

الف) مرتبه ی صدگان میلیون ، چند برابر مرتبه ی صدگان هزار است ؟

ب) ارزش مکانی بزرگترین رقم چیست ؟

ج) اگر به این عدد ۱۰۰ هزار تا اضافه کنیم ؛ کدام رقم تغییر می کند؟

د) شش هزار و نه صد و سی و سه بعد از این عدد را بنویسید.

۹۱) آقای رحمانی نمایندگی فروش محصولات خانگی را دارد. او در سال ۱۳۹۸ ، ۲۹۵۰۰۰۰۰۰ تومان فروش داشته است. اگر روند فروش او ثابت باشد، او تا سال ۱۴۰۰ چقدر فروش خواهد داشت؟ تا سال ۱۴۰۸ چطور ؟



## مبحث میلیارد :

۹۲) اگر سه ده تایی و سه صد تایی و سه صد هزار تایی به من اضافه کنید کوچکترین عدد ۱۰ رقمی می شوم. من چه عددی هستم؟

۹۳) بزرگترین عدد شش رقمی که طبقه هزار آن رقم های ۵ و ۶ و ۳ باشد و دهگان آن عدد ۲ باشد را بنویسید.


۹۴) عددی هشتم هفت رقمی، یکانم ۳، یکان هزارم از ۳ برابر یکان، دو تا کمتر است و بیشترین ارزش مکانی رقم ۸ می باشد و بقیه رقم هایم، کوچکترین عدد یک رقمی فرد است. من چه عددی هستم؟


## مبحث اعداد مرکب :

۹۵) شخصی به خاطر بیماری باید هر ۷ ساعت یک قرص بخورد. اگر او مجبور به خوردن ۷ عدد قرص باشد و از ساعت


"۴:۰۰ : ۸:۲۶" صبح روز سه شنبه شروع کند؛ آخرین قرص را در چه ساعتی و چه روزی می خورد؟

۹۶) هر یک از عبارات های زیر را به صورت عدد مرکب نشان دهید.

..... ثانیه: ۶۳۵۵ 

..... روز: ۸۳۵ 

..... سانتی متر: ۴۷۶۹ 

..... گرم: ۹۵۳۰ 



۹۷) پس از پایان یک کوهنوردی بین ۵ نفر از دانش آموزان، زمانی که برای بالا رفتن از کوه طول کشیده است برای هر کدام نوشته شده است. به نظر شما سریع ترین و کند ترین فرد چه کسانی هستند؟

صدرایا: ۴۰ دقیقه و ۶۶ ثانیه

مبین: ۱:۰۱:۰۱

سینا: ۳۱ دقیقه و ۱۲۴ ثانیه

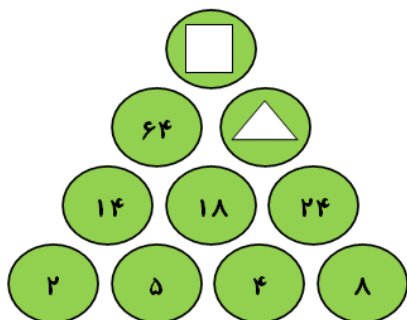
محسن: ۳۶۰۳ ثانیه

امیرعلی: ۲۰ دقیقه و ۸۷۰ ثانیه

۹۸) ۴ شبانه روز و ۹ ساعت قبل از ساعت ۶ صبح روز چهارشنبه؛ چه ساعتی از چه روزی است؟

### مبحث الگوها:

۹۹) با توجه به الگوی شکل زیر (  $\square - \triangle$  ) کدام اعداد است؟



۱۰۰) کدام یک ، مجموع عدد دوازدهم و یازدهم در الگوی مثلثی است؟

۱۴۴(د)

۱۳۶(ج)

۱۲۸(ب)

۱۲۱(الف)

۱۰۱) با توجه به الگوی زیر :



(۱)



(۲)



(۳)

الف) رابطه این الگو را بنویسید.

ب) تعداد مثلث ها در شکل های " هشتم " و " بیست و هشتم " را پیدا کنید.

۱۰۲) ابتدا الگوی عددی زیر را ادامه بده . سپس مجموع عدد چهارم و پنجم این الگو را بدست بیاور.

..... و ..... و ..... و ۶ و ۲ و ۱

۱۰۳) سی و دومین عدد این الگو چند است ؟

(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

