

# آزمون ۱

**ریاضی:** عدد نویسی و الگوها

(۲۰ سؤال شناسنامه‌دار - صفحه‌های ۱ تا ۲۰ کتاب درسی)

**علوم:** رنگ علوم، ماده تغییر می‌کند

(۲۰ سؤال شناسنامه‌دار - صفحه‌های ۱ تا ۱۶ کتاب درسی)

**فارسی:** ستایش، تماشاخانه، فصل خدا

(۱۰ سؤال شناسنامه‌دار - صفحه‌های ۸ تا ۲۴ فارسی)

**هدیه‌های آسمان:** دسته گلی از آسمان، تنها او، پانویی

که یک سوره‌ی قرآن به نام اوست

(۵ سؤال شناسنامه‌دار - صفحه‌های ۶ تا ۲۳ کتاب درسی)

**مطالعات اجتماعی:** زندگی با دیگران

(۵ سؤال شناسنامه‌دار - صفحه‌های ۲ تا ۲۰ کتاب درسی)





(مشابه کار در کلاس ۳ صفحه ۳ کتاب درسی)

۱- جاهای خالی را پر کنید.

(۱) عدد ۲۷۰۰۵۰۰ از ..... تا یک میلیون و ۷ تا ..... و ۵ تا ..... ساخته شده است.

(۲) یک میلیارد از ۱۰ تا ..... میلیون ساخته شده است.



۲- عدد ۲۷۵۱ را در نظر بگیرید. اگر عدد داده شده را به ترتیب در ۱۰، ۱۰۰ و ۱۰۰۰ ضرب کنیم، مرتبه‌ی

(مرتبط با کار در کلاس ۲ صفحه ۳ کتاب درسی)

رقم‌های ۷ و ۲ چه تغییری می‌کند؟

.....  
 .....



(مشابه فعالیت ۳ صفحه ۴ کتاب درسی)

۳- اعداد زیر را با هم مقایسه کنید.

(۱)  $500000 \square 500000$

(۲)  $100006 \square 100006$

(۳)  $2786951 \square 1786951$

.....  
 .....



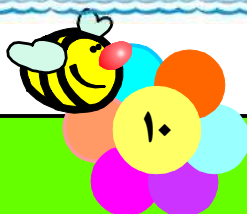
(مشابه کار در کلاس ۱ صفحه ۱۱ کتاب درسی)

۴- جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 12' \quad 28'' \\ + 8 \quad 40' \quad 43'' \\ \hline \end{array} \quad (2)$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 50' \quad 52'' \\ - 4 \quad 5' \quad 26'' \\ \hline \end{array} \quad (1)$$

.....  
 .....



۵- عدد «چهل و چهار میلیارد و چهل میلیون و چهارده هزار» را به رقم بنویسید. (مرتبط با فعالیت ۴ صفحه ۷ کتاب درسی)

.....



۶- چهار دانش آموز عدد پنجاه و هفت میلیون و پانزده هزار را با رقم نوشته‌اند. کدام یک از آن‌ها، آن را درست

(مشابه تمرین ۲ صفحه ۹ کتاب درسی)

نوشته است؟

۵۷۰۱۵۰۰۰ (۲)

۵۷۰۰۰۰۰۱۵ (۱)

۵۷۰۰۱۵۰۰ (۴)

۵۷۱۵۰۰۰ (۳)



۷- در الگوی زیر هشتمین زمان کدام یک از گزینه‌های زیر خواهد بود؟ (مرتبط با فعالیت ۳ صفحه ۱۰ کتاب درسی)

۳:۱۵' > ۳:۳۰' > .....

۵:۳۰' (۴)

۴:۳۰' (۳)

۵:۰۰ (۲)

۳:۵۰' (۱)

.....

.....

.....



۸- عدد ۴۹۷۵۰۰۰۰۰ با تقریب ۱۰۰۰۰۰۰ و حذف رقم‌های بعد از آن کدام عدد است؟

(مرتبط با تمرین ۴ صفحه ۹ کتاب درسی)

۴۹۰۰۰۰۰۰ (۲)

۴۹۰۰۰۰۰ (۱)

۴۹۷۵۰۰۰۰۰ (۴)

۴۹۷۰۰۰۰۰۰ (۳)

.....





۹- به الگوی عددهای  $۱, ۴, ۹, ۱۶, \dots$  الگوی عددهای مربعی می‌گویند. اختلاف هشتمین و هفتمین عدد الگو کدام است؟

(مکمل فعالیت ۲ صفحه ۱۶ کتاب درسی)

۲۰ (۴)

۱۵ (۳)

۳۵ (۲)

۲۵ (۱)

.....

.....

.....



۱۰- به الگوی زیر توجه کنید.

$۱, ۳, ۶, ۱۰, \dots$

اگر این الگو به همین صورت ادامه پیدا کند، عدد مرحله‌ی چهاردهم برابر ۱۰۵ می‌شود. عدد مرحله‌ی پانزدهم کدام خواهد بود؟

(مرتبط با فعالیت ۱ صفحه ۱۶ کتاب درسی)

۱۲۳ (۴)

۱۲۰ (۳)

۱۰۷ (۲)

۲۱۰ (۱)

.....

.....

.....



۱۱- وقتی عددی در ۱۰۰ ضرب می‌شود، ارزش رقم‌های آن چه تغییری می‌کند؟ (مشابه کار در کلاس ۲ صفحه ۳ کتاب درسی)

(۲) دو مرتبه کاهش می‌یابد.

(۱) دو مرتبه افزایش می‌یابد.

(۴) یکان و دهگان آن ثابت می‌ماند.

(۳) تغییری نمی‌کند.



(مشابه کار در کلاس ۳ صفحه ۷ کتاب درسی)

۱۲- عدد  $۶۷۵۴۱۲۰۰۰$  به کدام عدد نزدیک تر است؟

(۲)  $۶۷۵۵۰۰۰۰$

(۱)  $۶۷۵۴۰۰۰۰$

(۴)  $۶۷۰۰۰۰۰۰$

(۳)  $۶۷۵۵۵۰۰۰$

.....



(مکمل فعالیت ۱ صفحه ۱۰ کتاب درسی)

۱۳- کدام یک از ساعت‌های زیر ساعت  $۱۱:۱۶:۱۰''$  را نشان می‌دهد؟



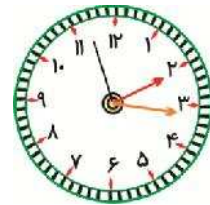
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



(مشابه فعالیت ۳ صفحه ۱۰ کتاب درسی)

۱۴- در الگوی زمانی زیر، زمان هفتم کدام یک از گزینه‌های زیر خواهد بود؟

$۲:۱۱':۵''$  ,  $۳:۱۱':۱۵''$  ,  $۴:۱۱':۲۵''$  , ...

(۴)  $۱۰:۱۱':۵''$

(۳)  $۸:۱۲':۵''$

(۲)  $۵:۱۱':۴۵''$

(۱)  $۷:۱۱':۵۵''$

.....

.....



(مکمل کار در کلاس ۱ صفحه ۱۲ کتاب درسی)

۱۵- ساعت ۵ و ۳۰ دقیقه قبل از ساعت  $۱۲:۴۰'$  کدام است؟

(۴)  $۱۲:۳۰'$

(۳)  $۱۳:۵'$

(۲)  $۷:۵۵'$

(۱)  $۷:۱۰'$

.....





۱۶- مسابقه‌ی والیبال در ساعت  $13:45:50''$  شروع شده است. اگر این مسابقه یک ساعت و ۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه طول

(مشابه تمرین ۲ صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی)

بکشد، در چه ساعتی تمام خواهد شد؟

۱۴:۵۱:۵۱'' (۴)

۱۳:۵۱' (۳)

۱۴:۵۰'' (۲)

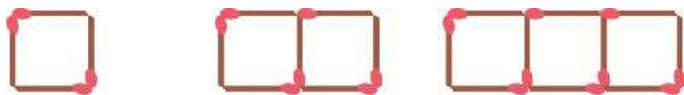
۱۴:۵۱' (۱)

.....  
 .....



۱۷- با توجه به الگوی شکل‌های زیر، شکل ۲۵ام از چند چوب کبریت درست شده است؟

(مکمل تمرین ۱ صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)



۱۰۰ (۱)

۷۶ (۲)

۹۵ (۳)

۸۲ (۴)

.....  
 .....



۱۸- به الگوی عددهای  $1, 4, 9, 16, \dots$  الگوی عددهای مربعی می‌گویند. در این الگو عددی برابر ۱۶۹ شده است،

(مکمل فعالیت ۲ صفحه‌ی ۱۶ کتاب درسی)

شماره‌ی این عدد کدام است؟

۱۵ (۴)

۱۳ (۳)

۱۰ (۲)

۱۱ (۱)

.....  
 .....



(مرتبط با فعالیت ۱ صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۱۹- کدام جمله در مورد میلیارد صحیح نیست؟

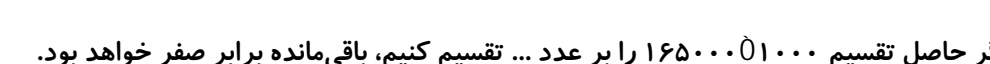
(۲) یک میلیارد از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰۰ تشکیل می‌شود.

(۱) یک میلیارد از ۱۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ تشکیل می‌شود.

(۴) یک میلیارد از ۱۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ تشکیل می‌شود.

(۳) یک میلیارد از ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ تشکیل می‌شود.

.....  
 .....



۲۰- اگر حاصل تقسیم  $16500001000$  را بر عدد ... تقسیم کنیم، باقی‌مانده برابر صفر خواهد بود.

(مکمل کار در کلاس ۳ صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)

۷ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

.....  
 .....

.....  
 .....

