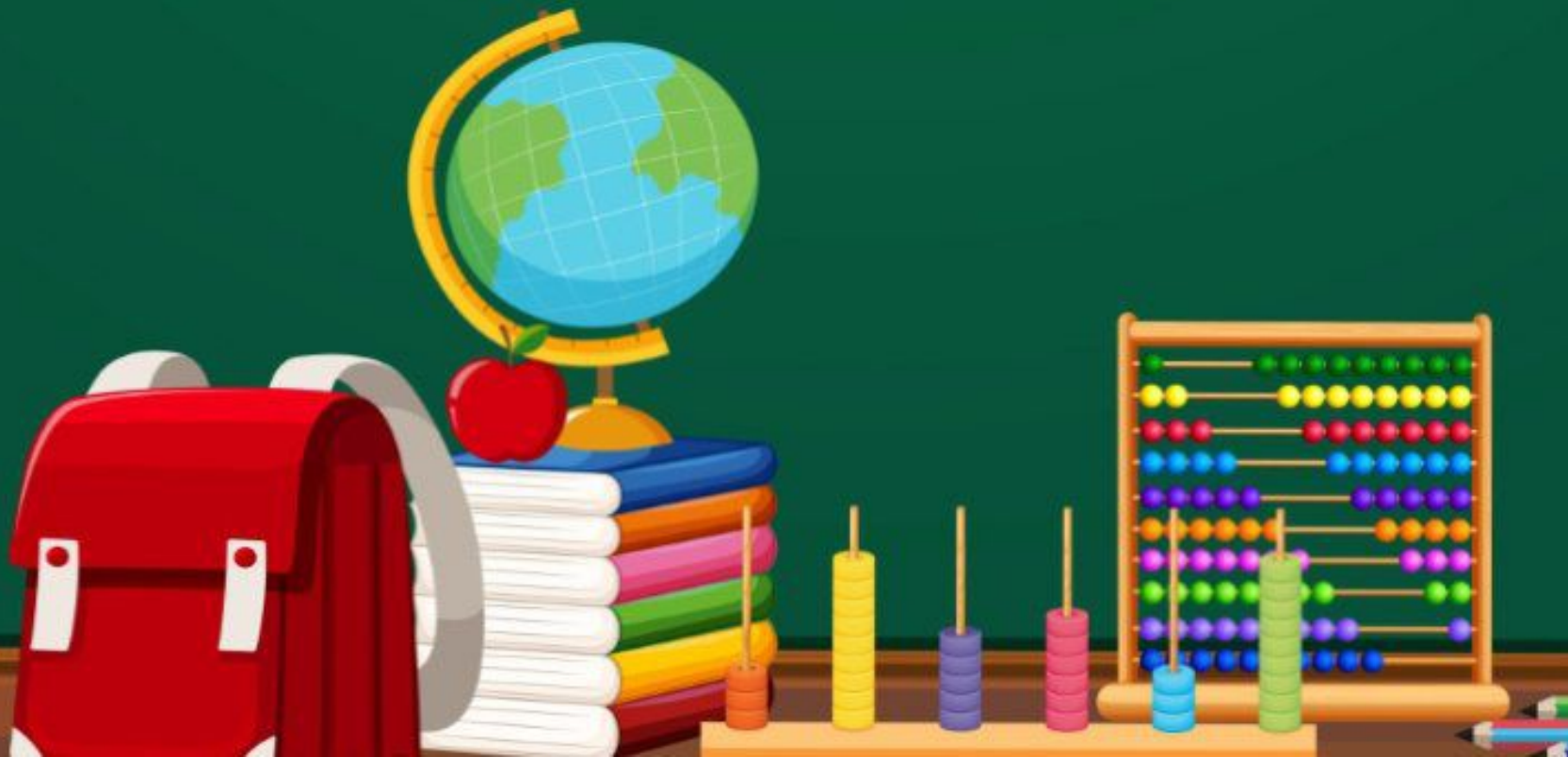


# آزمون نوبت اول

## ریاضی ششم



نام:  
نام خانوادگی:  
درس: ریاضی

بسمه تعالی  
آموزشگاه غیردولتی نمونه  
آزمون نوبت اول - پایه ششم

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/  
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه  
آموزگار: شمشیری

شرح سوالات

(ردیف)

پاسخ صحیح یا غلط را با علامت (x) مشخص کنید.

- ۱ عدد ۲۰۵۶ بر عدد ۳ و ۲ بخشپذیر است.  صحیح  غلط
- ۲ ارزش مکانی رقم ۸ در عدد ۵۸۹۳۶۴۵ دهگان هزار می باشد.  صحیح  غلط
- ۳ حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر یک است.  صحیح  غلط
- ۴ به عدد های ۱، ۲، ۳ و ... اعداد طبیعی می گویند.  صحیح  غلط

پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

- ۵ کدام عدد بر ۲، ۵ و ۹ بخش پذیر است؟  
 الف) ۵۲۰  ب) ۶۳۰  ج) ۵۴۹  د) ۹۵۰
- ۶ گسترده یک عدد اعشاری  $(۰/۰۶ + ۰/۲ + ۵ + ۸۰)$  می باشد، عدد آن کدام گزینه است؟  
 الف) ۸۵/۲۰۶  ب) ۸۰۵/۰۲۶  ج) ۸۵/۴۰۶  د) ۸۵/۲۶
- ۷ کدام عدد اعشاری بزرگ تر می باشد؟  
 الف) ۱۴/۲۵  ب) ۱۴/۲۰۵  ج) ۱۴/۰۲۵  د) ۱۴/۲

جاهای خالی را کامل کنید.

۱  ۴  ۹  ۱۶  ۲۵

در الگوی اعداد در دایره، عدد ..... قرار می گیرد.  
بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.  
حاصل ضرب  $۱۰۰ \times ۵/۳۲$  برابر است با .....

۹ عدد  $۱۴/۸۷۵$  را به حروف نوشته و در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

۱۰ نقطه های روی محور کدام عدد اعشاری را نشان می دهند؟



۱۱ علی ثلث کتابش را دیروز و نصف باقی مانده را امروز خواند. اگر ۱۵ صفحه ی دیگر از کتاب مانده باشد. تعداد کل صفحات کتاب را به دست آورید.

حاصل تقسیم ها را به دست آورید.

۱۲

$$\frac{68}{7} \div \frac{2}{1}$$

$$\frac{56}{8} \div 6$$

مساحت باغچه ای به طول  $\frac{5}{4}$  و عرض  $\frac{3}{2}$  متر را محاسبه کنید.

۱۳

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱۴

$$1\frac{3}{4}, 2, -1, \frac{2}{25}, 1\frac{1}{2}$$

دمای هوای شهر مشهد دیروز ۲ درجه بالای صفر بود. اگر دمای هوا امروز ۵ درجه سردتر باشد. دمای هوای امروز چند درجه است؟ (با کمک رسم محور)

۱۵

ضرب و تقسیم کسر ها را انجام دهید.

۱۶

$$3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} =$$

ساده کنید.

۱۷

$$\frac{18 \times 32}{42 \times 24} =$$

حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.

۱۸

$$10 \times (6 - \frac{3}{2}) =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{4}{9} =$$

باز خورد:

قابل قبول

خوب

خیلی خوب

۱- عدد ۲۰۵۶ بر ۲ بخش پذیر است چون رقم یکان آن زوج است و بر ۳ بخش پذیر نیست چون مجموع ارقام آن بر ۳ بخش پذیر نیست.

۳ را بر ۳ بخش پذیر نیست پس ۲۰۵۶ نیز بر ۳ بخش پذیر نیست  $۲+۰+۵+۶=۱۳$

۲- عدد ارزش مکانی رقم ۸ ، صدگان خوارزمی باشد

۳- صحیح

۴- صحیح

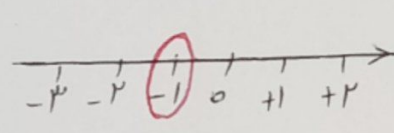
۵- گزنییب (۶۳۰)

۶- گزنیید (۱۵,۲۲)

۷- گزنییالف (۱۴,۲۵)

۸- در اسوی اعداد در دایره عدد ۳۶ قرار می گیرند. (اسوی هسه)  $۶ \times ۶ = ۳۶$  = شماره عدد  $\times$  شماره عدد = عدد

۹- نزدیکترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- صحت با نمودار



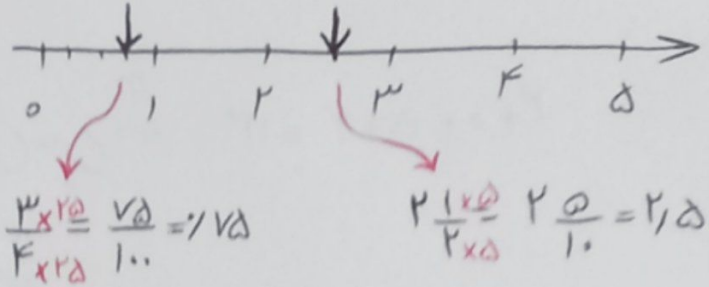
- حاصل ضرب  $۵۳۲ \times ۱۰۰$  برابر است با ۵۳۲۰۰

 @easyriazi

 @easyriaziomidi

9- چهارده و هشتاد و هفتاد و پنج حرام

حرام	صدوم	دهم	تفیان	دهقان
۵	۷	۸	۴	۱



دروغ → تائبش  $\frac{1}{3}$

امروز → تائبش  $\frac{1}{3}$    
 (تائب ماند)

۱۱-  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$    
 میں علی  $\frac{2}{3}$  تائبش را مطالعه کرده

تائبش  $\frac{1}{3}$  از تائبش باقی مانده   
  $\frac{1}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{3-2}{3} = \frac{1}{3}$

از طرفی چون صورت سوال ۱۵ صغیر از تائبش باقی مانده می باشد:

تائب ماند

۱	۱۵
۳	?

حل

کتاب ۴۵ صغیر دارد.   
  $\Rightarrow ? = \frac{3 \times 15}{1} = 45$

$$48,7 \left| \begin{array}{r} 2,1 \\ 32,7 \end{array} \right. \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 487,0 \\ - 44 \\ \hline 57 \\ - 42 \\ \hline 150 \\ - 147 \\ \hline 003 \end{array} \left| \begin{array}{r} 21 \\ 32,7 \end{array} \right.$$

$\xleftarrow{\div 10}$

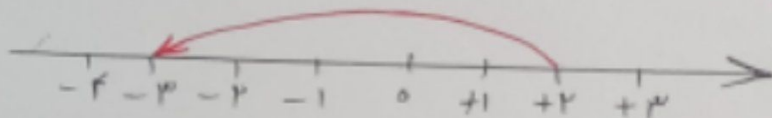
در صورت سوال گفته شده حاصل این تقسیم را با هیدریم اعداد در خارج میلت حساب کنیم. و پس برای وقت بهتر باید هم اعداد حساب کنیم.

$$\begin{array}{r} 54,8 \\ - 54 \\ \hline 28 \\ - 24 \\ \hline 04 \end{array} \left| \begin{array}{r} 2 \\ 9,4 \end{array} \right.$$

تقریب  $54 - 11^2 = 54 - 121 = -67$   
 $54 \times 32 = 1728$   
 $108 + 1728 = 1836$

$$\begin{array}{r} 108 \\ + 1728 \\ \hline 1836 \end{array}$$

$-1 < 1,2 < \frac{1,4 \times 10}{1,4 \times 10} < 2 < 2,5$



$-4 - 15$

$$\frac{10 \times 10}{F} \times \frac{F}{\Delta} = \frac{10}{F} \times \frac{F}{\Delta} = \frac{10}{\Delta}$$

$$\frac{\Delta}{\Lambda} \div \frac{F}{F} = \frac{\Delta}{\Lambda} \times \frac{F}{F} = \frac{\Delta}{\Lambda}$$

- 14

$$\frac{\frac{10 \times 10}{F} \times \frac{F}{\Delta}}{\frac{F \times F}{H} \times \frac{F}{F}} = \frac{\frac{10 \times 10}{F} \times \frac{F}{\Delta}}{F \times F} = \frac{10 \times 10}{F \times F} = \frac{100}{F^2}$$

- 14

$$10 \times \left( \frac{10 - 10}{F} \right) = 10 \times \frac{0}{F} = 0$$

$$\begin{array}{r} \Delta \\ 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array}$$

- 18

$$\frac{\frac{10}{10} + \frac{1}{\Lambda}}{\frac{1}{10} \times \frac{F}{9}} = \frac{\frac{10}{10} + \frac{1}{\Lambda}}{\frac{F}{90}} = \frac{10 + \frac{10}{\Lambda}}{\frac{F}{90}} = \frac{10 \times \frac{90}{F} + \frac{10 \times 90}{\Lambda \times F}}{\frac{F}{90}} = \frac{900 \left( \frac{10}{F} + \frac{1}{\Lambda F} \right)}{\frac{F}{90}} = 900 \times \frac{10}{F} \times \frac{90}{F} = \frac{810000}{F^2}$$

حالتی صورت :  $\frac{10 \times 10}{10 \times 10} + \frac{1 \times 10}{10 \times 10} = \frac{10 + 10}{100} = \frac{20}{100}$

حالتی مخرج :  $\frac{1}{10} \times \frac{10}{9} = \frac{1}{9}$

 @easyriazi

 @easyriaziomidi