

آزمون نوبت اول ریاضی پنجم

نام و نام خانوادگی :

<p>۱) اگر عدد ۲۷۵۳۰ را در ده هزار ضرب کنیم ارزش رقم های ۷ و ۲ به ترتیب کدام مورد میشود؟                  الف) یکان میلیون - دهگان میلیون                  ب) صدگان هزار - یکان میلیون                  ج) دهگان میلیون - صدگان میلیون                  د) ده میلیارد</p>	<p>۲) صد تا ده میلیون می شود.....                  الف) صد میلیارد                  ب) صد میلیون                  ج) یک میلیارد                  د) ده میلیارد</p>
<p>۳) در الگوی مقابل عدد پنجم و عدد دهم به ترتیب در کدام مورد آمده است؟                  الف) ۲۱ - ۵۵                  ب) ۲۱ - ۲۸                  ج) ۱۵ - ۲۰                  د) ۱۵ - ۵۵</p>	<p>۴) اگر با رقم های ۲، ۳ و ۶ و ۹ دو عدد دو رقمی بنویسیم و در هم ضرب کنیم در کدام حالت بیشترین مقدار می شود؟                  الف) ۹۲ × ۶۳                  ب) ۹۳ × ۶۲                  ج) ۹۳ × ۲۶                  د) ۶۲ × ۳۹</p>
<p>۵) در بین اعداد زیر دور اعدادی که می توانند در الگوی مربعی قرار بگیرند خط بکشید                  ۳۳ و ۱۶ و ۵۴ و ۸۱ و ۱۰۰ و ۳۲ و ۳۶ و ۱ و ۲۸</p>	<p>۶) کدام یک از نسبت های زیر با <math>\frac{۲}{۳}</math> برابر نیست                  الف) ۴۰ به ۶۰                  ب) ۱۰۰ به ۱۵۰                  ج) ۳۰ به ۴۵                  د) ۶۰ به ۴۰</p>
<p>۷) کسر های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید  <math>\frac{۲۱۰}{۶۳۰} =</math></p>	<p>۸) در داخل عدد مناسب بنویسید  <math>\frac{۴}{۶} = \frac{۱۶}{۱۸} = \frac{۹}{۱۲} = \frac{۳۶}{۱۲}</math></p>
<p>۹) پاسخ ضرب روبه رو را از راه های خواسته شده بدست آورید                  الف) محور اعداد                  ب) رسم شکل  <math>۲ \times \frac{۲}{۳} =</math></p>	<p>www.my-dar.ir</p>

۱۰) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{4} =$$

$$7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} =$$

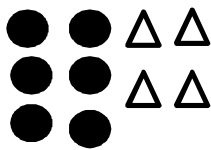
$$\frac{4}{6} \div 3 =$$

۱۱) رضا ساعت ۷ و ۳۰ دقیقه و ۴۵ ثانیه به خانه ی دوستش رفت و ساعت ۱۶ و ۴۲ دقیقه و ۳۵ ثانیه به خانه برگشت و چه مدتی در خانه ی دوستش بوده است؟

۱۲) قیمت کتابی ۲۴۰۰۰ تومان است اگر فروشنده ۱۰ درصد تخفیف بدهد برای خرید کتاب چه مقدار باید پرداخت کنیم؟

۱۳) رضا ۴۰۰۰ تومان بیشتر از احمد دارد اگر نسبت پول این دو نفر ۶ به ۸ باشد هر کدام چقدر پول دارند؟

۱۴) کارگری در ۶ ساعت ۱۵ کوزه سفالی درست می کند او در چند ساعت ۴۰ کوزه درست می کند؟



۱۵) با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید

الف) نسبت دایره ها به مثلث ها ..... به ..... است .

ب) نسبت مثلث ها به کل شکل ..... به ..... است .

ج) چند درصد شکل ها دایره می باشد؟

د) چند درصد شکل ها مثلث می باشند؟

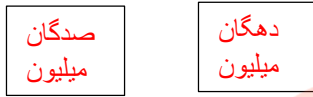
[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## تهیه شده توسط استاد امیدی

۱- در سوال ، دو گزینه صحیح وجود دارد ( ج و د )

دهگان میلیون - صدگان میلیون

$$27030 \times 100000 = 2703000000$$



۲- صد تا ده میلیون یعنی صد ضربدر ده میلیون که می شود یک میلیارد ( گزینه ج )

$$100 \times 10000000 = 1000000000$$

۳- الگو مثلثی است . در الگوی مثلثی داریم :

( گزینه د )

$$\text{عدد} = \frac{(1 + \text{شماره عدد}) \times \text{شماره عدد}}{2}$$

$$\text{عدد پنجم} = \frac{5 \times 6}{2} = 15$$

$$\text{عدد دهم} = \frac{10 \times 11}{2} = 55$$

۴- گزینه ( الف )

$$92 \times 63$$

۵- هر عدد در الگوی مربعی را می توان به شکل حاصل ضرب دو عدد یکسان نوشت .

۲۸ و ۱ و ۳۶ و ۳۲ و ۱۰۰ و ۸۱ و ۵۴ و ۱۶ و ۳۳



۶- گزینه ( د ) سایر گزینه ها برابر  $\frac{2}{3}$  هستند .

$$\frac{40}{60} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ ( الف )}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{10}{10} = \frac{1}{10} \quad \text{ج}$$

$$\frac{20}{80} = \frac{2}{8} \quad \text{د}$$

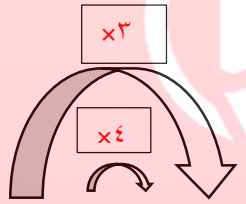
$$\frac{6}{30} = \frac{1}{5} = \frac{2}{10} \quad \text{و}$$

$$\frac{210}{730} = \frac{21}{73} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

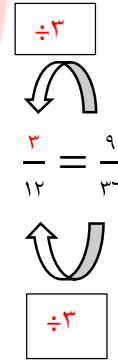
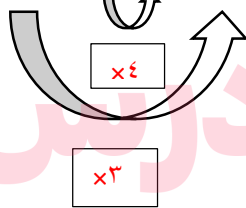
$$\frac{24}{96} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

-۷

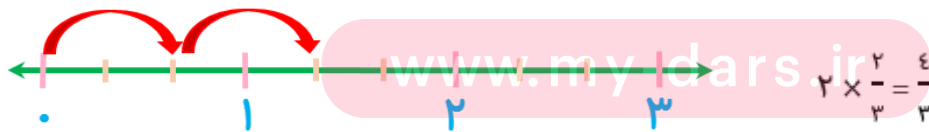
-۸



$$\frac{4}{6} = \frac{16}{24} = \frac{2}{3}$$



مای داریس  
گروه آموزشی عصر



-۹



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

۱۰- در ضرب اعداد مخلوط ، ابتدا اعداد مخلوط را به کسر تبدیل می کنیم .

$$3\frac{1}{0} \times 2\frac{1}{4} = \frac{16}{0} \times \frac{9}{4} = \frac{36}{0} = 7\frac{1}{0}$$

$$7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} = 6\frac{4}{3} - \frac{3}{4} = 6\frac{16-9}{12} = 6\frac{7}{12}$$

$$7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} = \frac{22}{3} - \frac{11}{4} = \frac{88-33}{12} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{6} \div 3 = \frac{4}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

۱۱- رضا ۹ ساعت و ۱۱ دقیقه و ۵۰ ثانیه در خانه ی دوستش بوده است .

$$\begin{array}{r} 16 \quad 42' \quad 35'' \\ - 7 \quad 30' \quad 45'' \\ \hline 9 \quad 11' \quad 50'' \end{array}$$

۱۲- روش اول :

تخفیف	۱۰	?
کل	۱۰۰	۲۴۰۰۰

×۲۴۰



×۲۴۰

( مبلغ تخفیف ) تومان  $10 \times 240 = 2400 = ?$

$$\text{تومان } 21600 = 24000 - 2400 = \text{مبلغ پرداختی}$$

روش دوم :

$$\times 240$$

تخفیف	۱۰	
پرداختی	۹۰	؟
کل	۱۰۰	۲۴۰۰۰

$$\text{تومان } 21600 = 90 \times 240 = ?$$



$$\times 240$$

۱۳- رضا ۴۰۰۰ تومان بیشتر از احمد دارد. این یعنی اختلاف پول آنها ۴۰۰۰ تومان است. از طرفی چون رضا بیشتر از احمد پول دارد پس نسبت ۸ را برای رضا در نظر می‌گیریم.

$$\times 2000$$

رضا	۸	۱۶۰۰۰
احمد	۶	۱۲۰۰۰
اختلاف	۲	۴۰۰۰

رضا ۱۶۰۰۰ تومان و احمد ۱۲۰۰۰ تومان دارند.



$$\times 2000$$

مای درسی  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۱۴-

ساعت	۶	؟
تعداد کوزه	۱۵	۴۰

$$\text{ساعت } 16 = \frac{6 \times 40}{15} = \frac{6 \times 8}{3}$$

۱۵- الف ( ۶ به ۴

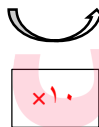
ب) ۴ به ۱۰

	$\times 10$	
دایره	۶	؟
کل	۱۰	۱۰۰

ج)  $6 \times 10 = 60\%$  ؟

	$\times 10$	
مثلاً	۴	؟
کل	۱۰	۱۰۰

د)  $4 \times 10 = 40\%$  ؟



مای درسی

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

با تشکر از استاد امیدی