

۱- مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$۳/۰۵ \bigcirc ۳/۵$	$۲/۹ \bigcirc ۲/۸۷$	$۰/۷ \bigcirc ۰/۴۲$	$۰/۵۹۶ \bigcirc ۰/۵۹$
---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

۲- اعداد اعشاری زیر را به صورت گسترده و سپس به حروف بنویسید.

۱۶/۵۳۴

۱۸۵/۰۷

۳- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به روش ذهنی بنویسید .

$۷۵/۲۶ \times ۱۰۰ =$	$۴۴۰ \times ۰/۰۱ =$
$۹/۷۳ \times ۱۰۰۰ =$	$۶/۳ \times ۰/۱ =$
$۴۳/۷۸ \div ۱۰۰ =$	$۸/۹ \div ۰/۱ =$
$۵/۴ \div ۱۰ =$	$۵۰۰ \div ۰/۰۱ =$

۴- کسره های زیر را به عدد اعشاری تبدیل نمایید .

$$\frac{۷}{۵}$$

$$\frac{۱۵}{۲}$$

$$\frac{۹}{۸}$$

$$\frac{۱۳}{۲۵}$$

۵- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید .

$(۴/۲ + ۳/۵) \times ۰/۳ =$	$(۴ - ۰/۸) \times ۱/۲ =$
----------------------------	--------------------------

۶- میانگین نمرات زیر را محاسبه نمایید (تا دو رقم اعشار در خارج قسمت)

$$۱۵/۲۵ - ۱۸/۷۵ - ۲۰ - ۱۹/۵ - ۱۷/۲۵ - ۱۶/۵$$

۷- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کرده و باقیمانده را مشخص نمایید .

$$467/28 \quad \left| \begin{array}{l} 3/5 \\ \hline \end{array} \right.$$

۸- اعداد اعشاری زیر را به صورت کسر نوشته و تا حد امکان ساده کنید .

$2/35 =$	$13/50 =$
$0/2 =$	$3/75 =$

۹- محیط باغچه ی مربع شکلی $7/6$ متر است .

الف) هر ضلع آن چند متر است؟

ب) مساحت آن چند مترمربع است؟

۱۰- ضخامت کتابی 300 برگه ای ، 6 میلی متر است . ضخامت هر برگ آن چند میلی متر است؟

۱۱ - گنجایش استخری 646 لیتر است . اگر هر دقیقه $9/5$ لیتر آب وارد استخر شود، پس از چند ساعت و

چند دقیقه استخر پر میشود؟

۱- مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$3/0.5 < 3/5$	$2/9 > 2/87$	$0.7 > 0.42$	$0.596 > 0.59$
---------------	--------------	--------------	----------------

۲- اعداد اعشاری زیر را به صورت گسترده و سپس به حروف بنویسید.

$$16/534 = 10 + 6 + .10 + 0.03 + 0.004$$

$$185/0.7 = 100 + 80 + 5 + 0.07$$

۳- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به روش ذهنی بنویسید.

$75/26 \times 100 = 7526$	$440 \times 0.01 = 4.4$
$9/73 \times 1000 = 9730$	$6/3 \times 0.1 = 0.63$
$43/78 \div 100 = 0.4378$	$8/9 \div 0.1 = 0.89$
$5/4 \div 10 = 0.125$	$500 \div 0.01 = 50000$

۴- کسره های زیر را به عدد اعشاری تبدیل نمایید.

$$\frac{7}{5} = 1.4$$

$$\frac{9}{8} = 1.125$$

$$\frac{15}{2} = 7.5$$

$$\frac{13}{25} = 0.52$$

۵- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$(4/2 + 3/5) \times 0.3 = 2.71$	$(4 - 0.8) \times 1/2 = 3.14$
---------------------------------	-------------------------------

۶- میانگین نمرات زیر را محاسبه نمایید (تا دو رقم اعشار در خارج قسمت)

$$15/25 - 18/75 - 20 - 19/5 - 17/25 - 16/5$$

$$\frac{157.28}{4} = 39.32$$

۷- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کرده و باقیمانده را مشخص نمایید .

$$467/28 \quad \begin{array}{l} \times 16 \\ \hline 3/5 \end{array}$$

Handwritten calculations for problem 7:

$$467 \div 28 = 16 \text{ remainder } 19$$

$$190 \div 28 = 6 \text{ remainder } 22$$

$$220 \div 28 = 7 \text{ remainder } 24$$

$$240 \div 28 = 8 \text{ remainder } 16$$

$$160 \div 28 = 5 \text{ remainder } 20$$

$$200 \div 28 = 7 \text{ remainder } 4$$

۸- اعداد اعشاری زیر را به صورت کسر نوشته و تا حد امکان ساده کنید .

$2/35 = \frac{2 \times 20}{35 \times 20} = \frac{40}{700}$	$13/50 = \frac{13 \times 2}{50 \times 2} = \frac{26}{100}$
$0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$	$3/75 = \frac{3 \times 4}{75 \times 4} = \frac{12}{300}$

۹- محیط باغچه ی مربعی شکلی $7/6$ متر است .

الف) هر ضلع آن چند متر است؟ $7/6 \div 4 = 1/9$

ب) مساحت آن چند مترمربع است؟

$$1/9 \times 1/9 = 1/81$$

۱۰- ضخامت کتابی ۳۰۰ برگه ای ، ۶ میلی متر است . ضخامت هر برگ آن چند میلی متر است؟

$$300 \div 6 = 50$$

۱۱- گنجایش استخری ۶۴۶ لیتر است . اگر هر دقیقه $9/5$ لیتر آب وارد استخر شود، پس از چند ساعت و چند دقیقه استخر پر میشود؟

Handwritten calculations for problem 11:

$$646 \div 9.5 = 68$$

68 is written in a box with the label "رشته" (quotient).

$$68 \times 9.5 = 646$$

	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.
۱	مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب است .
۲	۷۵٪ مساحت یک دایره ۲۷۰ درجه است .
۳	۱۵ درصد تخفیف یعنی خریدار باید ۱۱۵ درصد قیمت خرید را پرداخت کند .
۴	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه ۵ بیاید کمتر از نصف است .
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۵	سه برابر همان درصد است .
۶	نسبت ضلع مربع به محیط آن برابر است با
۷	۲۵٪ یک ساعت برابر است
۸	نسبت $\frac{۳}{۵}$ به ۱ مثل نسبت ۱ به است .
	گزینه ی درست را مشخص کنید.
۹	نسبت $\frac{۲}{۳}$ به $\frac{۴}{۵}$ مانند نسبت است. <input type="checkbox"/> الف) $\frac{۴}{۳}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{۵}{۶}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{۵}{۳}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{۴}{۶}$
۱۰	اگر قیمت یک کتاب از ۴۰۰۰ به ۵۲۰۰ برسد درصد افزایش قیمت کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۱۵٪ <input type="checkbox"/> ب) ۲۰٪ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵٪ <input type="checkbox"/> د) ۳۰٪
۱۱	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد ۲ و ۵ بیاید، تقریباً چند درصد است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۳۳٪ <input type="checkbox"/> ب) ۳۰٪ <input type="checkbox"/> ج) ۳۵٪ <input type="checkbox"/> د) ۲۸٪
۱۲	۱۰٪ عدد ۱۵۰ برابر است با درصد عدد ۷۵ <input type="checkbox"/> الف) ۳۰٪ <input type="checkbox"/> ب) ۲۰٪ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵٪ <input type="checkbox"/> د) ۱۵٪
	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.
۱۳	کسر $\frac{۱}{۸}$ را به صورت درصد بنویسید؟
۱۴	۷۲ درجه از یک دایره چند درصد است؟
۱۵	۲۵ درصد عددی ۴۰ می شود . خود آن عدد چند است؟
۱۶	$\frac{۳}{۴}$ از $\frac{۱}{۴}$ عدد ۴۰۰ چند می شود؟

جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

۱	نادرست .							
۲	درست .							
۳	نادرست .							
۴	درست .							
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.								
۵	۳۰۰ درصد .							
۶	$\frac{1}{4}$							
۷	۱۵ دقیقه یا یک ربع	$15 = 60 \times 25\%$						
۸	$\frac{2}{7} = 0.285$	<table border="1"> <tr> <td>۳/۵</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۰.۲۸۵</td> </tr> </table>	۳/۵	۱	۱	۰.۲۸۵		
۳/۵	۱							
۱	۰.۲۸۵							
گزینه ی درست را مشخص کنید.								
۹	نسبت $\frac{2}{5}$ به $\frac{4}{5}$ مانند نسبت است.	<input type="checkbox"/> الف) $\frac{4}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{5}{6}$ <input checked="" type="checkbox"/> ج) $\frac{5}{3}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{4}{6}$						
۱۰	اگر قیمت یک کتاب از ۴۰۰۰ به ۵۲۰۰ برسد درصد افزایش قیمت کدام است؟	<input type="checkbox"/> الف) ۱۵% <input type="checkbox"/> ب) ۲۰% <input type="checkbox"/> ج) ۲۵% <input checked="" type="checkbox"/> د) ۳۰%						
۱۱	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد ۲ و ۵ بیاید، تقریباً چند درصد است؟	<input checked="" type="checkbox"/> الف) ۳۳% <input type="checkbox"/> ب) ۳۰% <input type="checkbox"/> ج) ۲۵% <input type="checkbox"/> د) ۲۸%						
۱۲	۱۰٪ عدد ۱۵۰ برابر است با درصد عدد ۷۵	$10\% \times 150 = 15$ <input type="checkbox"/> الف) ۳۰% <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۲۰% <input type="checkbox"/> ج) ۲۵% <input type="checkbox"/> د) ۱۵%						
به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.								
۱۳	کسر $\frac{1}{8}$ را به صورت درصد بنویسید ؟	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>$\times 125$</td> <td>۱۲۵</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>$\times 125$</td> <td>۱۰۰</td> </tr> </table>	۱	$\times 125$	۱۲۵	۸	$\times 125$	۱۰۰
۱	$\times 125$	۱۲۵						
۸	$\times 125$	۱۰۰						
۱۴	۷۲ درجه از یک دایره چند درصد است ؟	<table border="1"> <tr> <td>۷۲</td> <td>$\div 36$</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۳۶۰</td> <td>$\div 36$</td> <td>۱۰۰</td> </tr> </table>	۷۲	$\div 36$	۲۰	۳۶۰	$\div 36$	۱۰۰
۷۲	$\div 36$	۲۰						
۳۶۰	$\div 36$	۱۰۰						
۱۵	۲۵ درصد عددی ۴۰ می شود . خود آن عدد چند است ؟	<table border="1"> <tr> <td>۲۵</td> <td>$\times 1/6$</td> <td>۴۰</td> </tr> <tr> <td>۱۰۰</td> <td>$\times 1/6$</td> <td>۱۶۰</td> </tr> </table>	۲۵	$\times 1/6$	۴۰	۱۰۰	$\times 1/6$	۱۶۰
۲۵	$\times 1/6$	۴۰						
۱۰۰	$\times 1/6$	۱۶۰						
۱۶	$\frac{3}{4}$ از $\frac{1}{4}$ عدد ۴۰۰ چند می شود ؟	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 400 = 75$						