

## سوالات سطح آسان فصل پنجم

### مبحث عدد های اعشاری

۱) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف)  $0/93$  یعنی ..... صدم یا ۹ دهم و ..... صدم

ب)  $0/83$  یعنی ..... هزارم و ..... صدم

ج) ۱۰ تا  $0/5$  می شود: .....

د) ۱۰۰ تا  $0/07$  می شود: .....

۲) با توجه به عدد اعشاری  $13/789$ ، به سوال های زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را به حروف بنویسید. ....

ب) عدد را به صورت گسترده بنویسید  $13/789 = \dots\dots\dots$

ج) اگر  $0/3$  به عدد اضافه کنیم حاصل چند می شود؟

۳) نمایش اعشاری کسرهای زیر را بنویسید.

$\frac{5}{10} =$	$\frac{14}{100} =$	$\frac{11}{8} =$	$\frac{1251}{1000} =$
$\frac{2}{4} =$	$\frac{88}{10} =$	$\frac{501}{10} =$	$\frac{13}{1000} =$



۴) اعداد اعشاری زیر را به حروف بنویسید.

با حروف	با رقم
.....	۱۲/۰۰۹
بیست و پنج و چهل و شش صدم	.....
.....	۵/۸۲
نهصد و سی و هشت و سی و دو هزارم	.....

۵) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) رقم ۵ در عدد ۴۳۲۶/۰۵۱ ، در مرتبه ی ..... قرار دارد.

ب)  $\frac{3}{4}$  یعنی ..... تا  $0.1$ .

ج) یک واحد برابر ..... تا  $0.1$  می باشد.

۶) با هم مقایسه کنید. ( $< = >$ )

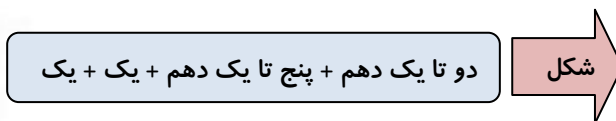
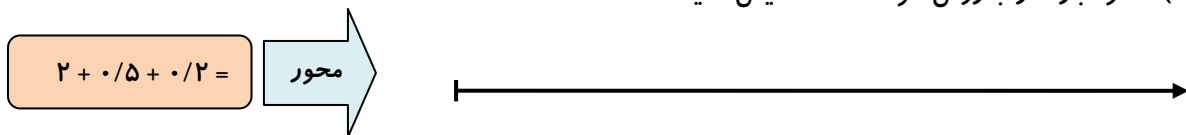
یک و نود و پنج هزارم   $0.195$

$2 + 0.21 + 0.005$    $2 / 0.12$

هشت تا  $0.1$    $0.8$

$3 / 0.94$    $3 / 0.04$

۷) هر عبارت را با روش خواسته شده نمایش دهید



۸) یک روز متین طول میز، ارتفاع در و طول فرش اتاقش را اندازه گرفت و در دفترچه اش با واحد میلی متر نوشت.

حالا شما اندازه های نوشته شده ی متین را با واحد سانتی متر و متر و به صورت اعدادی اعشاری بنویسید.



طول میز ۱۴۹۸ میلی متر یا ..... سانتی متر ..... یامتر است.

ارتفاع در ۲۵۴۱ میلی متر یا ..... سانتی متر ..... یامتر است.

طول فرش ۴۱۵۱ میلی متر یا ..... سانتی متر ..... یامتر است.

۹) اعداد اعشاری زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.

$\frac{2}{8}$



$\frac{1}{6}$



۱۰) اعداد اعشاری زیر را به صورت گسترده ی کسری بنویسید.

$\frac{6}{2} =$

$\frac{8}{94} =$

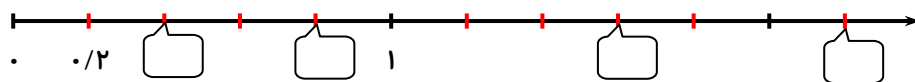
$\frac{12}{0.16} =$

$\frac{21}{7.05}$



## مبحث جمع اعداد اعشاری

۱۱) جاهای خالی روی محور اعداد را کامل کن.



۱۲) الگوهای زیر را ادامه بده تا به عدد ۲ برسی.

..... و ..... و ..... و ۰/۳ و ۱/۲ و ۰/۱

..... و ..... و ..... و ۰/۴ و ۰/۲

..... و ..... و ..... و ۰/۷۵ و ۰/۵۰ و ۰/۲۵

۱۳) حاصل عبارت های زیر را، به روش خواسته شده بدست آورید.

$$۲/۷ + ۲/۳ = \quad (\text{محور})$$

$$۱/۰۶ + ۳/۹۷ = \quad (\text{جدول ارزش مکانی})$$

۱۴) حاصل هر عبارت زیر را، به روش دلخواه (جدول ارزش مکانی، شکل، زیر هم نویسی) بدست آورید.

$$۰/۳۱ + ۰/۷۴ =$$

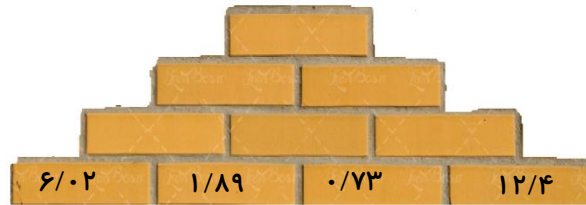
$$۰/۴۵ + ۰/۴۵ =$$

$$۰/۲۹ + ۰/۰۱ =$$

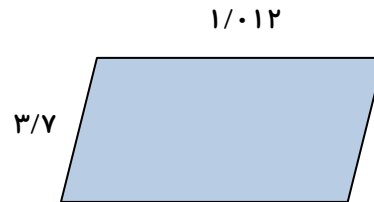
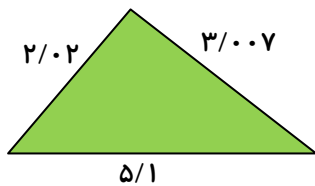




۱۵) اگر هر خانه بالایی جدول حاصل جمع در خانه ی پایینی باشد جدول را کامل کنید.



۱۶) محیط شکل های زیر را حساب کنید.



۱۷) جمع های زیر را با کمک محور انجام دهید.

$$\frac{4}{2} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{90} =$$

۱۸) آقای اکبری برای آجیل مهمانی؛  $\frac{3}{750}$  کیلوگرم بادام،  $\frac{2}{10}$  کیلوگرم فندق و  $\frac{0}{850}$  کیلوگرم تخمه را با هم

مخلوط کرد. او چند کیلوگرم آجیل مخلوط کرده است؟



۱۹) هر یک از جمع های زیر را، با تبدیل عددهای اعشاری به عدد مخلوط انجام دهید و سپس پاسخ نهایی را، به صورت عددهای اعشاری بنویسید.

$$۱۳/۰۴۵ + ۲۱۷/۲ + ۳/۴۸ =$$

$$۱۵/۰۰۲ + ۱۷/۳ + ۴/۱۸۷ =$$

۲۰) حاصل جمع های زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} ۳۰/۰۱۲ \\ + ۱۲/۷۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳/۷۰۴ \\ + ۲/۹۰۱ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳/۰۰۵ \\ + ۰/۹۹۴ \\ \hline \end{array}$$

۲۱) حاصل جمع عددهای زیر را، به روش دلخواه (کسر بزرگتر از واحد یا عدد مخلوط) بدست آورید.

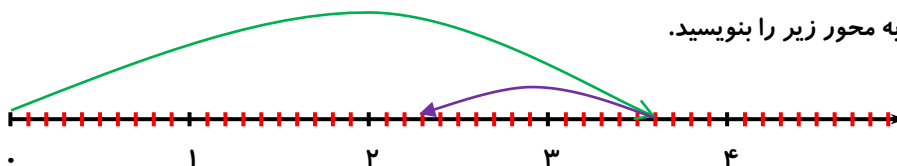
الف)  $۹/۷ + ۴/۹۳ =$

ب)  $۵/۰۱ + ۵/۱ + ۲/۰۰۱ =$

پ)  $۵/۹۱ + ۱/۰۳ + ۲/۹۷ =$

### مبحث تفریق اعداد اعشاری

۲۲) تفریق مربوط به محور زیر را بنویسید.



.....



۲۳) جدول زیر را کامل کنید و سپس تفریق را انجام دهید.

.....	.....	.....	.....	.....	.....
	۱	۳ /	۴	۹	۶
—		۲ /	۳	۷	۸

۲۴) تفریق های زیر را با روشهای خواسته شده انجام دهید.

$$۷۲/۰۱۴ - ۵۰/۲۰۴ =$$

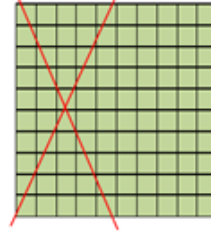
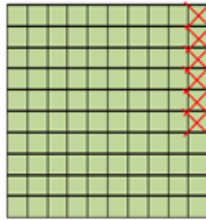
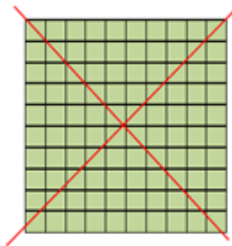
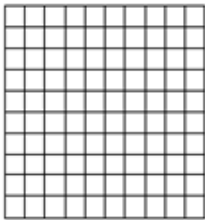
جدول ارزش مکانی

$$۶/۲ - ۳/۵ =$$

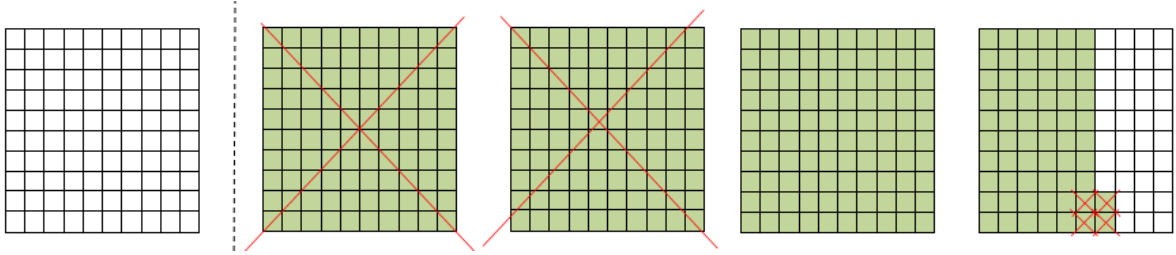
رسم محور

۲۵) وزن آرش ۴۸/۳ کیلوگرم است و وزن کورش ۲۵/۴ کیلوگرم است. وزن آرش چقدر از کورش بیشتر است؟

۲۶) تفریق مربوط به هر شکل را بنویسید.







.....

۲۷) در المپیک جنگل، زرافه، میمون و فیل در مسابقه ی پرتاب دیسک شرکت کردند. اندازه ی پرتاب دیسک زرافه  $8/28$  متر؛ فیل  $36$  سانتی متر کمتر از زرافه ؛ و میمون  $112$  سانتی متر بیشتر از زرافه شد.

الف) اندازه ی پرتاب هر یک از شرکت کنندگان را از کوچک به بزرگ بنویسید؟

ب) اختلاف امتیاز پرتاب زرافه و میمون را بدست آورید.



۲۸) طاهره خانم قصد دارد دور تا دور قاب عکسی را که به شکل مثلث متساوی الساقین است؛ با نوار سبز و زرد ، تزئین کند. او می خواهد برای قسمت ساق های قاب عکس از نوار سبز، و برای قاعده ی آن، از نوار زرد استفاده کند. اگر محیط این قاب عکس ،  $79/2$  سانتی متر باشد و اندازه ی یک ساق آن  $29/4$  سانتی متر باشد؛ برای این قاب عکس چند متر نوار زرد نیاز است؟





۲۹) تفریق زیر را به کمک جدول ارزش مکانی انجام دهید.

$$۸/۷۵۴ - ۴/۲۰۶ =$$

۳۰) وزن سارا در سال گذشته ،  $۳۴/۴۵۰$  کیلوگرم بود. امسال وزن او  $۴۲/۵۰۰$  کیلوگرم است. حساب کنید در مدت یک سال ، چقدر به وزن سارا اضافه شده است؟

### مبحث ضرب اعداد اعشاری

۳۱) حاصل ضرب زیر را، با کمک محور بدست آورید.

$$۴ \times ۰/۸ =$$

۳۲) حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

$$۱۳ \times ۰/۷ =$$

$$۰/۴ \times ۱/۲ =$$

$$۰/۲۲۱ \times ۰/۰۴ =$$

۳۳) نقاشی در هر ساعت  $۳/۱۴$  متر نرده ها را رنگ می کند . این نقاش در ۳ ساعت چند متر از نرده ها را رنگ می کند؟



۳۴) طول مستطیلی ۵/۱۲ متر و عرض آن ۲/۳ متر است. مساحت این مستطیل چقدر است؟



۳۵) جرم یک پاک کن ۰/۴ گرم است. جرم ۷ پاک کن را محاسبه کنید.

۳۶) حاصل ضرب های زیر را، با تبدیل به کسر بدست آورید.

$$۰/۱۷ \times ۵/۷۲ =$$

$$۰/۶ \times ۰/۴۲۳ =$$

$$۰/۸ \times ۴۰/۲۶ =$$

۳۷) برای پنجره ای به شکل مستطیل، شیشه ای به طول ۱/۲ متر و عرض ۰/۸۵ متر لازم است. مساحت شیشه ی این پنجره چقدر است؟

۳۸) روی برگه ی شطرنجی ۰/۰۶  $\times$  ۳ رنگ کن.



۳۹) حاصل ضرب های زیر را بدست آورید.

$$۱۴/۷ \times ۱/۶۲ =$$

$$۴ \times ۰/۷۱ =$$

$$۶۴۵ \times ۴/۴ =$$

$$۳/۲۷ \times ۵ =$$

۴۰) عدد اعشاری هر عامل ضرب را بنویس و محاسبه کن.

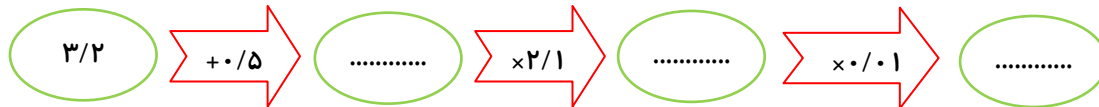
$$\frac{۱۲}{۱۰۰} \times \frac{۱۷}{۱۰} =$$

۴۱) جمع های زیر را تبدیل به ضرب کرده و حاصل را بدست آورید.

$$۰/۸ + ۰/۸ + ۰/۸ =$$

$$۰/۷۵ + ۰/۷۵ =$$

۴۲) با توجه به عملیات خواسته شده در هر قسمت، جاهای خالی را پر کنید.



$$۲۲/۵ \bigcirc \frac{۲}{۳} = ۳۰$$

۴۳) در تساوی مقابل، به جای  $\bigcirc$  کدام علامت ریاضی قرار می گیرد؟

الف) جمع      ب) تفریق      ج) ضرب      د) تقسیم



## سوالات سطح متوسط فصل پنجم

### مبحث اعداد اعشاری

۴۴) اعداد اعشاری زیر را، به رقم بنویسید.

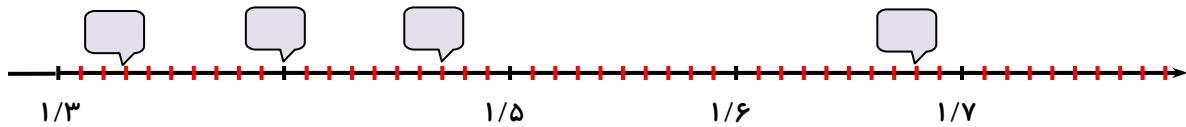
شانزده و پانزده هزارم: .....

دویست و دو صدم: .....

هزار و سیصد و سی و چهار و هشت دهم: .....

شش هزار و شش صد و شصت ده هزارم: .....

۴۵) روی محور زیر، عددهایی که خواسته شده است را بنویسید.



۴۶) کسره‌های زیر را به صورت اعداد اعشاری بنویسید.

$$\frac{19}{2} =$$

$$12 \frac{8}{5} =$$

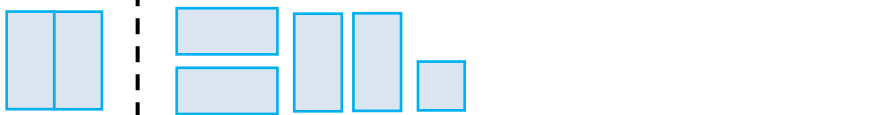
$$\frac{55}{125} =$$

$$9 \frac{15}{60} =$$

۴۷) هر کدام از شکل‌های زیر چه عدد اعشاری را نمایش می‌دهد؟



.....



.....



۴۸) گسترده ی اعداد اعشاری زیر را ، بنویسید.

$$۹۲۰/۱۵۷ =$$

$$۱۳۶/۸۰۲ =$$

۴۹) عددهای زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

الف)  $\frac{۱۷}{۲} =$

ب)  $\frac{۱۷}{۲} =$

پ)  $۲\frac{۴}{۵} =$

ت)  $۵\frac{۷}{۸} =$

### مبحث جمع اعداد اعشاری

۵۰) با رقم های داده شده ی زیر، کوچک ترین و بزرگ ترین عدد اعشاری ممکن را بسازید و آن ها را جمع کنید .

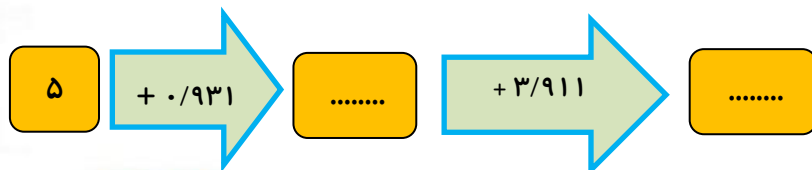


کوچک ترین عدد: .....

بزرگ ترین عدد: .....

جمع: .....

۵۱) ماشین زیر را حل کنید.



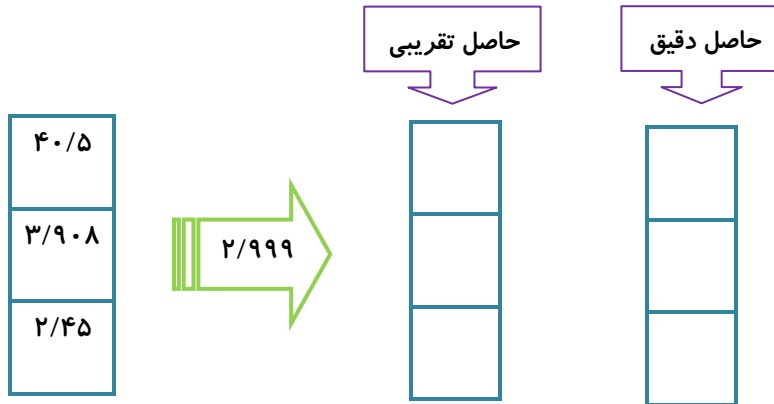
۵۲) حاصل جمع های زیر را یکبار به صورت تقریبی و یک بار به صورت دقیق بدست آورید.

$$3/8 + 136/0.4 + 44/0.35 =$$

$$5/3 + 9/0.1 + 14/360 =$$

۵۳) محیط مستطیلی به طول  $\frac{745}{100}$  و عرض  $\frac{48}{10}$  سانتی متر را به اعشار بنویسید.

۵۴) کار ماشین زیر جمع کردن هر عدد ورودی با عدد  $2/999$  است. این ماشین یکبار به صورت تقریبی و یکبار به صورت دقیق محاسبه را انجام می دهد. با توجه به جمع اعداد اعشار ماشین را کامل کنید.



۵۵) امیرعلی می خواهد ۲ عدد اعشاری با مرتبه صدم بنویسد که جمع آن ها ۱ واحد کامل شود. به او کمک کنید تا برای این کار ۳ جواب مختلف بنویسد.

$$\dots + \dots = 1$$

$$\dots + \dots = 1$$

$$\dots + \dots = 1$$



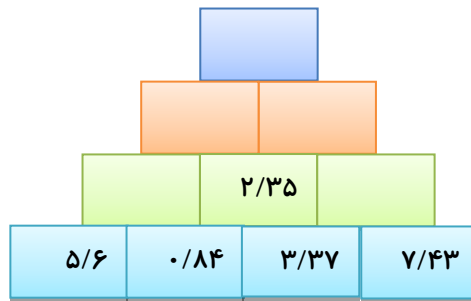
## مبحث تفریق اعداد اعشاری

۵۶) تفریق های زیر را با کمک محور انجام بده.

$$4/3 - 1/4 =$$

$$3/7 - 2/8 =$$

۵۷) در شکل زیر، هر خانه ی بالایی اختلاف دو خانه ی زیر آن است. جدول را کامل کن.



۵۸) دو گروه پنج نفره ، در مسابقه ی دو و میدانی شرکت کردند.

در هر گروه ، هر کدام از شرکت کنندگان باید مسافت ۲۰۰ متری را بدود و سپس با جمع زمان ها رکورد گروه ثبت شود. گروهی که رکورد کمتری داشته باشد برنده است.

با توجه به زمان های ثبت شده در جدول :

الف) کدام گروه مسابقه را برده است؟

اختلاف زمانی نفرات اول تا پنجم دو تیم را با یکدیگر بدست آورید؟

گروه ها	نفر اول	نفر دوم	نفر سوم	نفر چهارم	نفر پنجم
گروه الف	۱۳/۲۵	۱۵/۱۰	۱۰/۲۸	۱۲/۸	۱۸/۹
گروه ب	۱۶/۴۶	۱۱/۵	۱۱/۴۶	۱۰/۲۵	۲۰/۰۴





۵۹) عزیزم وزن خودت و دوستت را به صورت اعشاری بنویس.

اختلاف وزن خودت و دوستت چقدر است؟



۶۰) ابتدا هر یک از عددها را با حذف رقم اعشار تقریب بزیند و سپس حاصل را بدست آورید.

$$۴/۰۲۴ - ۱/۹۰۳ =$$

$$۲/۸۰ - ۱/۰۰۳ =$$

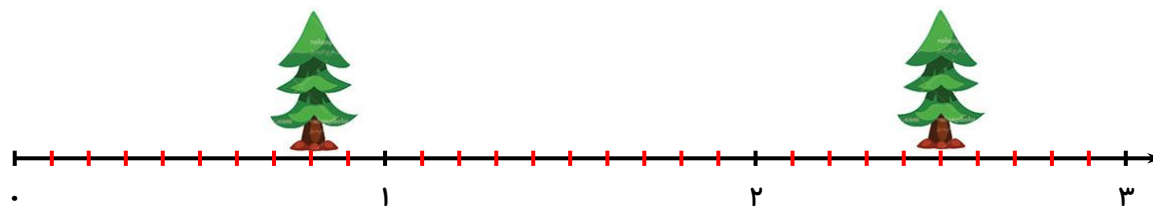
۶۱) اختلاف دو عدد اعشاری برابر  $۰/۱۹$  می باشد اگر عدد کوچکتر  $۲/۵۸$  باشد عدد اول تفریق چیست؟

۶۲) علی می خواهد اطراف مزرعه ی خود را که محیط آن  $۷۵/۴$  متر است نرده بزند. اگر بخواهد دو در به طول  $۱/۸۵$  متر

در قسمت ورودی و خروجی مزرعه نصب کند؛ او با چند متر نرده این کار را باید انجام دهد؟



۶۳) فاصله ی دو درخت مشخص شده را پیدا کن و آنها را جدول ارزش مکانی قرار بده .



## مبحث ضرب اعداد اعشاری

۶۴) طول هر قدم برادر ۲/۵ ساله، نیمه، ۰/۳ متر است. به کمک محور نشان دهید او با ۴ قدم چند متر جلو می رود؟

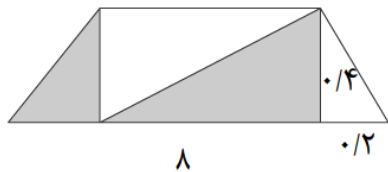
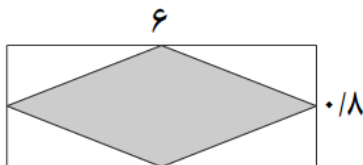
۶۵) کف یک انباری را، با ۷۰ عدد سرامیک مستطیل شکل، به طول ۰/۲ متر و ۰/۱ متر فرش کردیم. مساحت کف انبار چند متر مربع است؟

۶۶) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$(7 \times 1) + (\square \times 9) = 7/9$$

$$(9 \times 10) + (4 \times \square) + (\square \times 0/01) = 90/46$$

۶۷) در شکل های زیر مساحت قسمت رنگ نشده را محاسبه کنید.





۶۸) جاهای خالی را با نوشتن یک عدد اعشاری مناسب، پر کنید.

۳۶ میلی متر همان ، ..... متر است.



۱۵ دقیقه همان ، ..... ساعت است.



۷۹ گرم همان ، ..... کیلوگرم است.



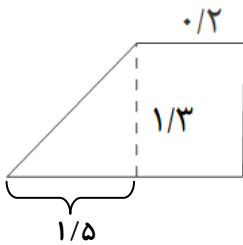
۶۹) هر یک از عددهای ردیف اول جدول؛ چند برابر عدد ۲۵/۱۴ هستند.

۲/۵۱۴	۲۵۱۴۰	۰/۲۵۱۴	۲۵۱/۴
..... برابر	..... برابر	..... برابر	۱۰ برابر

۷۰) حاصل ضرب های زیر را بدست آورید.

$$۴ \times ۰/۲۱۹ =$$

$$۱/۲ \times ۷ =$$



۷۱) مساحت شکل روبه را بدست آورید.

۷۲) مساحت مربعی ۰/۶۴ متر است. محیط این مربع را به دست آورید.



### سوالات سطح سخت فصل پنجم

#### مبحث اعداد اعشاری

۷۳) الگو را نه هزارم، نه هزارم، حداکثر تا ۶ مرتبه بشمارید و به رقم و حروف بنویسید.

..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و .....

..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و هشت دهم

۷۴) ابتدا حاصل هر تفریق را بدست آورید و سپس حاصل آن‌ها را باهم مقایسه کنید.

الف)  $1 - 0.906 = \square$

ب)  $0.1 - 0.006 = \square$

مقایسه‌ی پاسخ‌ها

۷۵) ابتدا هر کدام از کسرهای زیر را به صورت عددی اعشاری محاسبه کنید، سپس آن کسر را در ستون مناسب جدول قرار دهید.

$$\frac{7}{5} \text{ و } \frac{1}{2} \text{ و } \frac{9}{10} \text{ و } \frac{55}{1000} \text{ و } \frac{11}{20} \text{ و } \frac{5}{8} \text{ و } \frac{2}{25} \text{ و } \frac{701}{1000}$$

$0.001$ تا $0.199$	$\frac{200}{1000}$ تا $0.50$	$0.501$ تا $0.999$	$\frac{901}{1000}$ تا $1\frac{5}{10}$

۷۶) اگر اعداد اعشاری زیر را از بزرگ به کوچک مرتب شوند، کدام عدد در وسط قرار می‌گیرد؟

$1/3$  و  $0.137$  و  $1/0.37$  و  $0.37$  و  $1/0.3$  و  $1/37$  و  $1/0.07$



۷۷) عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

الف)  $0.002 \square 0.2 \square 0.02$

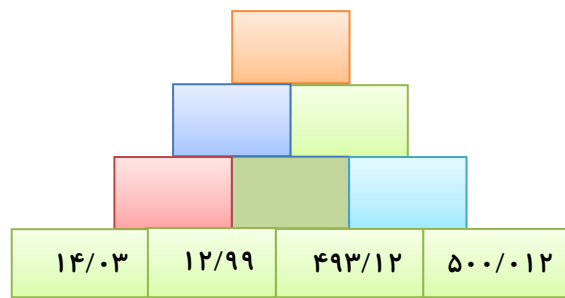
ب)  $13/00 \square 12/987$

پ)  $8/45 \square 8/450$

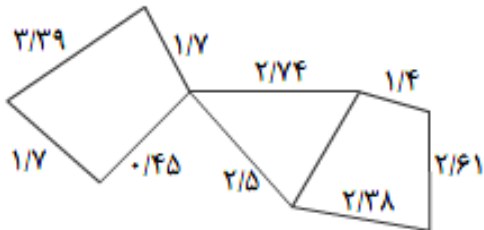
ث)  $3 \frac{1}{8} \square 3/125$

### مبحث جمع اعداد اعشاری

۷۸) هر خانه بالایی از مجموع دو خانه پایین تر بدست می آید. خانه ها را کامل کنید.



۷۹) محیط این شکل را بدست آورید.



۸۰) وزن یک انار  $0/185$  کیلوگرم، یک خوشه ی انگور  $0/09$  کیلوگرم و یک نارگیل  $0/4$  کیلوگرم است. مشخص کنید

کدام یک سنگین تر است؟



۸۱) محمد عرفان برای بدست آوردن میزان مصرف برق خانه خودشان در هر دوماه؛ میزان مصرف را از روی قبض ها نگاه

کرد و نوشت. اوحاصل جمع مصرف هر دو ماه را به این صورت بدست آورد و به برادر بزرگترش نشان داد و برادرش

به او گفت که باید در جمع نکته ای را رعایت کرده باشد!

الف) نکته ای که برادر محمد عرفان گفته را توضیح دهید.

ب) پاسخ درست جمع را بدست آورید.

میزان مصرف ماه بهمن و اسفند	میزان مصرف ماه فروردین و اردیبهشت
$1/2 + 13/799 = 13/811$	$2/6 + 14/251 = 40/251$

### مبحث تفریق اعداد اعشاری

۸۲) جاهای خالی را با رقم های مناسب پر کن.

$$46 / \square 7$$

$$24 / \square 5$$

$$- 34 / 5 \square$$

$$- 7 / 3 \square$$

---


$$1 \square / 89$$

---


$$\square 6 / 69$$

$$7 / 75$$

$$\square / 25 \square$$

$$- \square / \square 2$$

$$- 2 / \square \square 1$$

---


$$4 / 5 \square$$

---


$$3 / 1 24$$

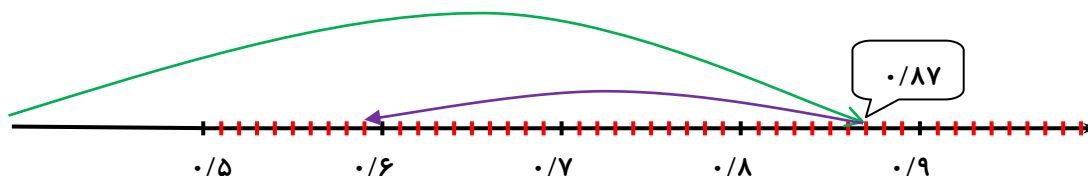


۸۳) تفریق های زیر را، با تبدیل اعداد اعشاری به عدد مخلوط بدست آورید و پاسخ نهایی را به صورت اعشاری بنویسید.

$$۶۵ - ۲۵/۲۴ - ۱۸/۱۴ =$$

$$۲۲/۲۵ - ۱۴/۱۸ - ۳/۰۱ =$$

۸۴) محور زیر کدام عبارت زیر را نمایش می دهد.



الف)  $۰/۸۷ + ۰/۲۸$

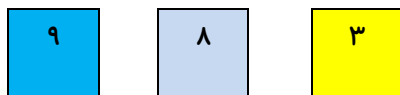
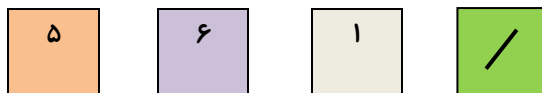
ب)  $۰/۸۷ + ۲/۸$

ج)  $۰/۸۷ - ۰/۲۸$

د)  $۸/۷ - ۲/۸$

### مبحث ضرب اعداد اعشاری

۸۵) با توجه به کارت های زیر، حاصل ضرب بزرگترین و کوچکترین عدد با یک رقم اعشار را بنویسید.





۸۶) اتاق حسن به شکل مستطیل است او می خواهد سرامیک اتاقش را عوض کند و فرش را به ابعاد  $۲/۶$  و  $۳/۲۶$  متر در

اتاقش پهن کند. اگر ابعاد اتاق حسن  $۵/۶$  و  $۴/۱۶$  متر باشد:

الف) او برای کف اتاق به چند متر سرامیک نیاز دارد؟

ب) مساحت فرش را محاسبه کنید؟

ج) چقدر از فضای اتاق حسن خالی از فرش خواهد بود؟



۸۷) پدر سجاد  $۱/۵$  کیلوگرم پیاز به قیمت هر کیلوگرم  $۳۰۰۰$  تومان و  $۴/۲$  کیلوگرم سیب زمینی به قیمت هر کیلوگرم

$۲۵۰۰$  تومان خریداری کرد، او چند تومان پرداخته است؟



۸۸) یک کارگاه خیاطی روزانه  $۱۶$  مانتو می دوزد. اگر برای هر مانتو  $۲/۶۸$  متر پارچه لازم داشته باشد؛ مصرف روزانه ی این

کارگاه چند متر پارچه است؟

