

عنوان دوره: جمع بندی ریاضی نوبت اول

پایه: ششم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

۱ - جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

$70 + 110 = 180$   
 $90 + 90 = 180$   
 $170 + 10 = 180$

الف ( واحد اندازه گیری دما ..... است. **درجه سانتیگراد - سلسیوس** )

ب ( دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد زاویه ..... نام دارد. **مکمل** )

ج ( اعداد صحیح مثبت ..... از اعداد نامثبت است. **بزرگتر** )

د ( هر یک کیلو گرم ..... گرم است. **۱۰۰۰** )

۲ - جملات صحیح را با (درست) و جملات غلط را با (نادرست) مشخص کنید.

الف ( کوچکترین عدد صحیح مثبت صفر است. **غلط** )



ب ( مرکز تقارن متوازی الاضلاع محل برخورد دو قطر آن است. **درست** )

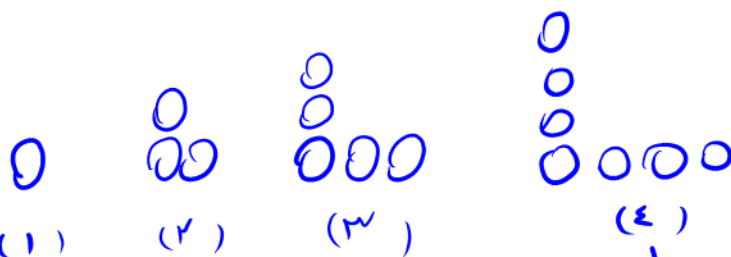
ج ( ~~هر~~ اگر مقسوم و مقسوم علیه در عدد ۱۰۰ ضرب شوند باقی مانده در  $1/10$  ضرب می شود. **درست** )

د (  $\frac{4}{20}$  مساوی با  $\frac{2}{5}$  است. **غلط** )

$\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$   
 ۱۰۰ باقی مانده  
 $\frac{1}{10}$  باقی مانده

۳ - یک الگو برای نمایش اعداد فرد رسم کنید و رابطه آن را بنویسید.

۱ - (نمونه عدد  $12 \times 1 =$  رابطه اعداد فرد)



$(2 \times 1) - 1 = 1$

$(2 \times 4) - 1 = 7$



عنوان دوره: جمع بندی ریاضی نوبت اول  
پایه: ششم شماره جلسه:  
مدرس دوره: استاد وحید گوران

#تیزلاین\_ششم

۴ - عدد ۷۹۳۲۴۵۶۰۰۱ را به حروف بنویسید. ارزش مکانی ۳ چیست؟ <sup>ریگان میلیون</sup>  
هفتصد و نود و سه میلیون و هشتاد و پنج و سی هزار و یک <sup>هفتصد و نود و سه هزار و هشتاد و پنج و سی و یک هزارم</sup>

کدام عدد در مرتبه دهگان هزار قرار دارد؟ ۵  
آیا این عدد به ۵ بخش پذیر است؟ خیر <sup>اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که رقم یکان آن صفر یا ۵ باشد.</sup>

۵ - حاصل  $\frac{25}{26} + \frac{6}{7}$  به کدام عدد نزدیک تر است؟ چرا؟

۱ (۴)    ۳ (۳)    ۳/۵ (۲)    ۲ (۱) ✓

$$\frac{25}{26} = \frac{24}{26} = 1$$

$$\frac{6}{7} = \frac{5}{7} = 1$$

$$1 + 1 = 2$$

۶ - جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

$$\frac{12}{8} \times \frac{15}{15} \Rightarrow \square = \frac{12 \times 15}{8 \times 15} = \frac{32}{5}$$

$$\frac{14}{10} \times \frac{19}{19} \Rightarrow \square = \frac{14 \times 19}{10 \times 19} = \frac{95}{19}$$

۷ - حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف)  $(15 - 5) \div (8 - 6) \div (1 \times 2) = 10 \div 2 \div 2 = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2,5$

ب)  $42 \div 2/1 + 1/2 \times 4 = 20 + 2 = 22$

ج)  $5 \times (3 + 4) - 6 = 5 \times 7 - 6 = 29$

د)  $3 \times 4 + 2 \times 7 - 1 \times 5 = 12 + 14 - 5 = 21$

اولویت ها در انجام عملیات حسابی ریاضی:  
۱- انجام عملیات داخل پرانتز  
۲- ضرب و تقسیم همدگام زودتر بیایند  
۳- جمع و تفریق همدگام زودتر بیایند

WWW.TIZLINE.IR

عنوان دوره: جمع بندی ریاضی نوبت اول

پایه: ششم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

$$2 \left( \frac{1}{x} + \frac{1}{x+4} \right) = \frac{(x+4)+1}{x} = \frac{9}{x}$$

۸ - پاسخ هر یک از عبارت های زیر را با ساده ترین صورت به دست آورید.

الف)  $\frac{2\frac{1}{4} - \frac{1}{2}}{\frac{5}{8} + 2\frac{1}{2}} = \frac{\frac{9}{4} - \frac{1 \times 2}{2 \times 2}}{\frac{5}{8} + \frac{5 \times 4}{2 \times 4}} = \frac{\frac{9-2}{4}}{\frac{5+20}{8}} = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{25}{8}} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{25} = \frac{14}{25}$

ب)  $\frac{1 - \frac{1}{2}}{0/1 + 0/7} = \frac{\frac{2-1}{2}}{\frac{2-1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{1 \times 2}{2 \times 1} = \frac{2}{2} = 1$

۹ - تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

$$15/40 \overline{) 16}$$

$$471/2 \overline{) 18}$$

$$24/17$$

$$15, 4 \times \Rightarrow 156$$

$$1540 \overline{) 140}$$

$$1440 \overline{) 94}$$

$$18$$

$$\begin{array}{r} \times 18 \\ 11 \\ \hline 18 \end{array}$$

۱۰ - یک شکل مثال بنزید و رسم کنید به طوری که ۱۲۰ درجه بچرخانیم شکل روی خودش بیفتد.



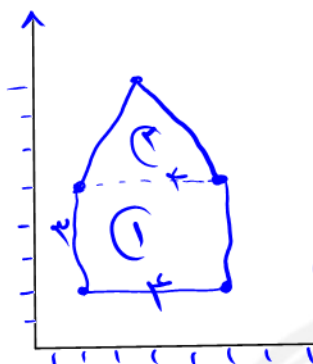
عنوان دوره: جمع بندی ریاضی نوبت اول

پایه: ششم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

۱۱ - مختصات راس های یک چند ضلعی عبارتند از:

$$\left[ \begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \right], \left[ \begin{matrix} 2 \\ 5 \end{matrix} \right], \left[ \begin{matrix} 6 \\ 2 \end{matrix} \right], \left[ \begin{matrix} 6 \\ 5 \end{matrix} \right], \left[ \begin{matrix} 4 \\ 8 \end{matrix} \right]$$



الف) چهار ضلعی را رسم کنید و نوع آن را مشخص کنید. **چند ضلعی**

ب) مساحت چهار ضلعی را به دست آورید. **مساحت مستطیل + مساحت مثلث = مساحت چند ضلعی**

$$= (3 \times 4) + ((4 \times 2) \div 2)$$

$$= 12 + 4 = 16$$

۱۲ - مریم برای دوخت و دوز دو متر پارچه خریده است. اگر عرض پارچه ۱/۵ متر باشد با این پارچه چند دستمال به طول ۲۰ سانتی متر در ۱۵ سانتی متر می تواند بدوزد؟

$$2 \text{ m} = 200 \text{ cm} \quad 1,5 \text{ m} = 150 \text{ cm}$$

$$200 \times 150 = 30000 \text{ متر مربع}$$

$$20 \times 15 = 300 \text{ مساحت دستمال}$$

$$\frac{30000}{300} = 100$$

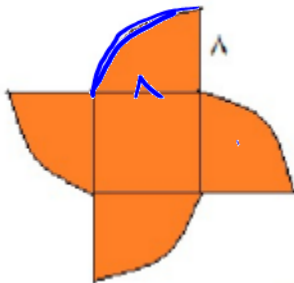
عنوان دوره: جمع بندی ریاضی نوبت اول  
پایه: ششم شماره جلسه:  
مدرس دوره: استاد وحید گوران

۱۳ - سرعت حرکت یک قطار ۱۳۰ کیلومتر بر ساعت است اگر قطار ساعت ۱۲ از شهر تهران حرکت کند و ساعت ۱۴:۳۰ به شهر اصفهان برسد فاصله دو شهر چند کیلومتر بوده است؟

۱۴:۳۰  
- ۱۲:۰۰  
-----  
۲:۳۰  
از تهران به اصفهان رسیدن

ساعت	۱	۲,۵	→ . = $\frac{۱۳۰ \times ۲,۵}{۱} = ۳۲۵$
مسافت	۱۳۰	?	

$$\begin{array}{r} \times ۱۳۰ \\ ۲,۵ \\ \hline ۱۶۵۰ \\ ۲۶۰۰ \\ \hline ۳۲۵۰ \end{array}$$



۱۴ - مساحت شکل زیر را به دست آورید

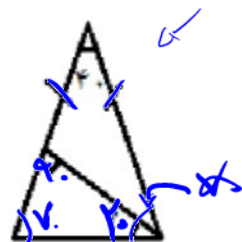
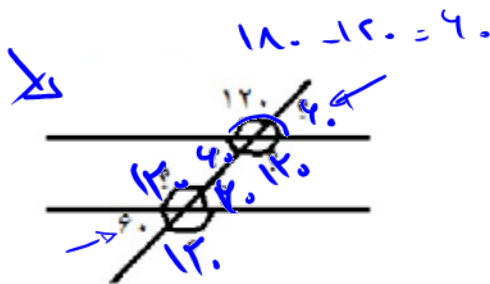
دایره کامل + مساحت مربع = مساحت کل شکل

مساحت مربع =  $۸ \times ۸ = ۶۴$

$۳,۱۴ \times \text{شعاع} \times \text{شعاع} = \text{مساحت دایره}$   
 $= ۸ \times ۸ \times ۳,۱۴ = ۲۰۰,۹۲$

$۶۴ + ۲۰۰,۹۲ = ۲۶۴,۹۲$

۱۵ - زاویه های خواسته شده را بیابید.



$۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰$   
 $۱۴۰ \div ۲ = ۷۰$   
 $۹۰ + ۷۰ = ۱۶۰$   
 $۱۸۰ - ۱۶۰ = ۲۰$

$۱۸۰ - ۹۰ = ۹۰$   
 $۹۰ \div ۲ = ۴۵$

عنوان دوره: جمع بندی ریاضی نوبت اول

پایه: ششم شماره جلسه:

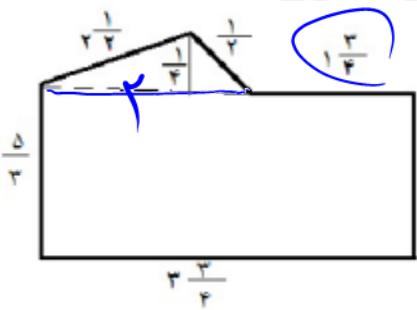
مدرس دوره: استاد وحید گوران

۱۶ - حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید.

$$\begin{aligned} 2/22 \div 0.2 &= 11,1 & 3451 \times 10 &= 34510 & 0.1 \div 10 &= 1 \div 1000 = 0,001 \\ 891/11 \times 0.1 &= 8910,1 & 2/35 \times 10 &= 23,5 & 187/12 \div 10 &= 1,8712 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 222 \div 20 &= & 3412 \times 10 &= 34120 \\ 34 \times 10 &= 340 & 3412 \div 10 &= 341,2 \\ 3402 \times 10 &= 34020 \end{aligned}$$

۱۷ - محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید.



$$\begin{aligned} \frac{5 \times 2}{2 \times 2} + 3 \frac{3 \times 2}{2 \times 2} + \frac{5 \times 2}{2 \times 2} + 1 \frac{3 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1 \times 2}{2 \times 2} + 2 \frac{1}{2} \\ = 4 + \frac{20 + 9 + 20 + 9 + 2 + 2}{12} = 4 + \frac{70}{12} = 4 + 5 \frac{5}{6} = 9 \frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{5}{2} \times 3 \frac{3}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{15}{2} = \frac{75}{4}$$

$$\text{مساحت مستطین} = 3 \frac{3}{2} - 1 \frac{3}{2} = 2$$

$$\begin{aligned} \text{مساحت کل} &= (2 \times \frac{1}{2}) \div 2 = \frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ \frac{75}{4} + \frac{1}{4} &= \frac{76}{4} = \frac{19}{1} = 19 \end{aligned}$$