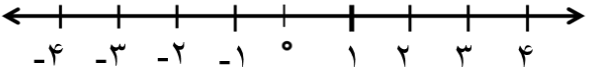
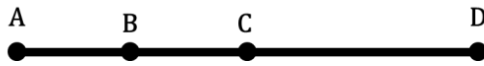


ردیف	سوالات	صفحه اول	بارم	محاسبات
۱	جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید. الف) عدد ۳۰ دارای سه شمارنده اول است. <input type="checkbox"/> ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/> پ) مقدار عددی $3 - a$ به ازای $a = -1$ برابر با عدد ۲ می باشد. <input type="checkbox"/> ت) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر با خود عدد می باشد. <input type="checkbox"/>		۱	
۲	جا های خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) (ب.م.م) دو عدد طبیعی متوالی عدد ..... می باشد. ب) قرینه ۳ + نسبت به مبدا -۱ عدد ..... می باشد. پ) جواب معادله $0 = 4x -$ عدد ..... می باشد. ت) در دوران ..... درجه جهت چرخش (در جهت عقربه های ساعت و برعکس) تفاوتی ندارد.		۱	
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) جمله nام دنباله ی ... ۱, ۳, ۵, ۷, ... کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> $2n$ <input type="checkbox"/> $2n + 1$ <input type="checkbox"/> $2n - 1$ <input type="checkbox"/> $n - 1$ ب) روی یک خط ۷ نقطه قرار دارد. تعداد نیم خط های بوجود آمده چند تاست؟ <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> ۱۴ <input type="checkbox"/> ۲۱ <input type="checkbox"/> ۲۸ پ) کدام یک از عدد های زیر می تواند مجموع دو عدد اول متفاوت باشد؟ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۶ ت) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $4 - 2 \div (-2) =$ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> -۱ <input type="checkbox"/> -۵		۱	
۴	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی فوتبال، $\frac{3}{5}$ بقیه بسکتبال و نصف باقی مانده تنیس روی میز بازی می کنند و بقیه دانش آموزان کلاس که ۴ نفر می باشند، بازی آنها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟		۱/۵	
۵	به کمک محور حاصل تفریق را بدست آورید. (ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کنید). $(-2) - (-3) =$ 		۱	
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید		۱/۵	
	الف) $-14 + 12 \div (-2) =$ ب) $(-3 + 5) \times (-1 - 2) =$			

ردیف	سوالات	صفحه سوم	بارم	محاسبات
۷	دو زاویه متمم یکدیگر هستند. اندازه یکی از این زاویه ها از سه برابر دیگری ۳۰ درجه بیشتر است. اندازه هر یک را پیدا کنید.		۱/۵	
۸	الف) اگر جمله $n$ ام یک الگوی عددی $3-5n$ باشد، جمله پانزدهم را بدست آورید. ب) جدول را کامل کنید	$\begin{array}{c c} a & \cdot \\ \hline -2a+1 & -1 \end{array}$ <p>پ) عدد بعدی الگوی عددی مقابل را نوشته و جمله <math>n</math>ام آن را بنویسید</p> <p>۷, ۱۴, ۲۱, ..., .. <input type="text"/></p>	۱/۵	
۹	دمای هوای مشهد ۴ درجه زیر صفر است. دمای هوای اهواز ۱۴ درجه از مشهد گرمتر است. میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.		۱	
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید.	<p>الف) <math>-4(a-2b) + 4a - 7b =</math></p> <p>ب) <math>-x + 2x =</math></p>	۱/۵	
۱۱	الف) معادله زیر را ساده کنید. ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. «۵ واحد از سه برابر عددی کم می کنیم حاصل یک می شود. آن عدد چیست؟»	<p>الف) <math>4x + 2 = -2x - 10</math></p>	۱/۵	
۱۲	با توجه به شکل مقابل: نام دو نیم خط: ..... و ..... نام یک پاره خط: ..... زاویه $\widehat{D}_1$ را با سه حرف بنویسید. $\widehat{D}_1$ : .....		۱	
ردیف	سوالات	صفحه سوم	بارم	محاسبات

۰/۵

۱۳ با توجه به شکل، در قسمت (الف) نام پاره خط و در قسمت (ب) عدد مناسب بنویسید.  
(نقطه ی B وسط  $\overline{AC}$  و نقطه ی C وسط  $\overline{AD}$  می باشد)

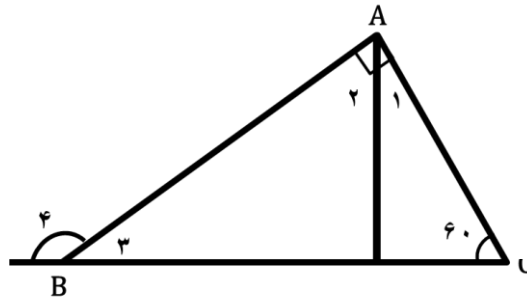


الف)  $(\overline{AD} - \overline{CD}) + \dots = \overline{AB}$

ب)  $\overline{AB} = \dots \overline{AD}$

۱

۱۴ با توجه با شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

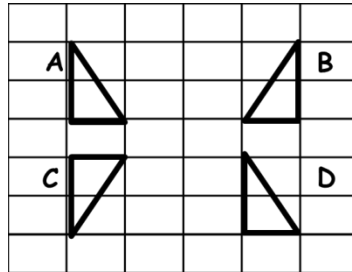


$\hat{1} = \hat{2} =$

$\hat{3} = \hat{4} =$

۱

۱۵ روی هر علامت  $\rightarrow$  نوع تبدیل را بنویسید



A  $\rightarrow$  B

A  $\rightarrow$  C

A  $\rightarrow$  D

C  $\rightarrow$  B

۱

۱۶ مجموع دو عدد طبیعی ۹ می باشد اگر بخواهیم حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار را داشته باشد، این دو عدد را پیدا کنید. (با راه حل)

۱/۵

۱۷ تساوی های زیر را با روش تجزیه کامل کنید.

الف)  $(36, 60) =$

ب)  $[36, 60] =$