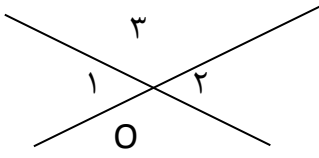
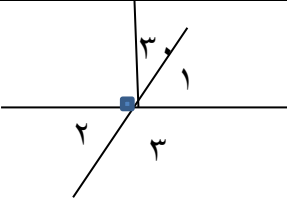
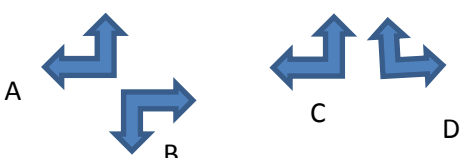


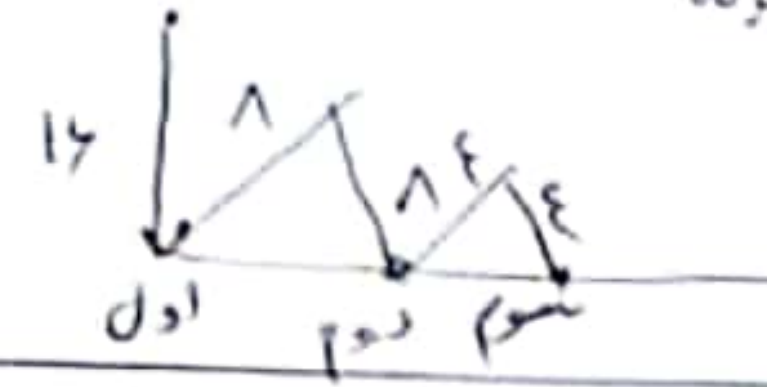
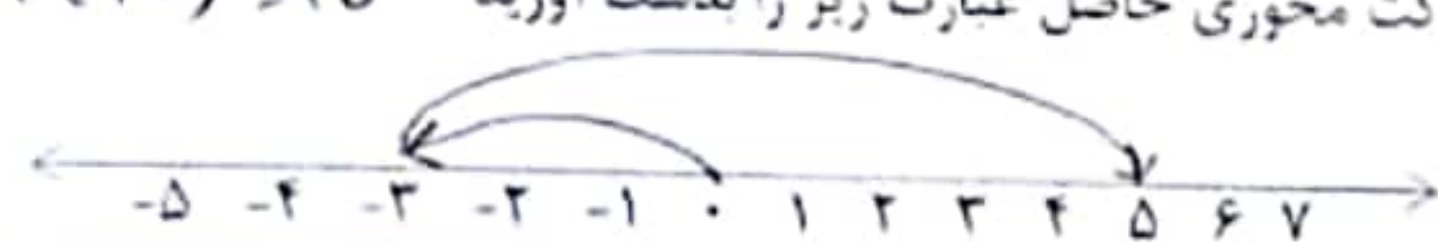
نام و نام خانوادگی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	نمره امتحان	مهر آموزشگاه
	مدت امتحان ۹۰ دقیقه		
	مدرسه اندیشه برتر		
شماره کارت			صفحه یک
دبیر: علیپور			
۱	درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید الف: بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است ☐ ب: اگر عددی زوج باشد یکی از شمارنده های اولش زوج است ☐ ب: چند ضلعی که همه زاویه های داخلی آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد چند ضلعی مقعر است ☐		۰/۷۵
۲	کامل کنید الف: قرینه قرینه هر عدد مساوی ب: حاصل جمع دو عدد منفی عددی است پ: جمله بیستم الگوی ۳ - ۲n. میشود ت: به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن مساوی باشد چند ضلعی میگویند		۱
۳	تویی از ارتفاع ۱۶ متری سطح زمین رها میکنیم این توپ بعد از هر بار به زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود حساب کنید بعد از سه بار به زمین خوردن توپ چند متر حرکت کرده		۱/۲۵
۴	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه و در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ ها ی آنها ۴۵ عدد باشد چند دو چرخه سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد		۱/۲۵
۵	با استفاده از حرکت محوری حاصل عبارت زیر را بدست آورید $\begin{array}{cccccccccccccccccccc} \leftarrow & -5 & -4 & -3 & -2 & -1 & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & \rightarrow \end{array}$		۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید $+7 - 3 - 5 =$ $(-6+3) - (-2-4) =$ $(-12) \div (-3) \times 2 - 6 =$		۲/۵
۷	دمای هوای شهر کرد ۴ درجه زیر صفر و دمای اهواز ۱۸ درجه گرمتر از شهر کرد است دمای هوای اهواز چند درجه است میانگین دمای اهواز و شهر کرد چقدر است		۱

	نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی نوبت اول	صفحه دوم
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید	$-2(3a - 2b) + 5a - 7b =$ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -3$ و $b = 5$ بدست آورید $\frac{a - b}{a b}$ معادله زیر را حل کنید $-3x + 4 = 3x - 9$	۱ ۱ ۱
۹	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید هنگام تولد علی خواهرش سه سال داشت اگر در حال حاضر مجموع سن آنها ۳۵ سال باشد سن هر کدام چقدر است		۰/۵
۱۰	در شکل مقابل چرا دو زاویه ی متقابل به راس O_1 و O_2 مساوی هستند		۱
۱۱	در شکل مقابل جای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید	A ۵ C ۴ B ۳ N ۲ M CN = AM AC + CM) - = BA	۱
۱۲	در شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید		۰/۷۵
۱۳	در شکل زیر نام دو پاره خطها و نام دو نیم خطها را بنویسید	پاره خط نیم خط y A B C x	۱

نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی	صفحه سوم	
۱۴	در شکل زیر نوع تبدیلات هندسی را مشخص کنید $D \leftarrow C \quad B \leftarrow A$		۰/۵
۱۵	یک عدد سه رقمی بنویسید که شماره اول آن ۷ و ۵ مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد کدام است عدد ۱۸۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید شمارنده های اول عدد $a = 7 \times 15$ را بنویسید با استفاده از تجزیه ب م م دو عدد ۴۲ و ۳۰ را بدست آورید	(۳۰ و ۳۲)	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵ ۱

موفق، بانمیر و خنرانی گل

مهر آموزگار دوره اول دبیرستان کد: ۸۶۱۳۱۵۹	نمونه امتحان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	نام خانوادگی
		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	شماره کارت
		مدرسه اندیشه برتر	دبیر: علیپور

۰/۷۵	۱	درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید الف: بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است <u>ب</u> : اگر عددی زوج باشد یکی از شمارنده های اولش زوج است <u>د</u> ب: چند ضلعی که همه زاویه های داخلی آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد چند ضلعی مقعر است <u>د</u>												
۱	۲	کامل کنید الف: قرینه قرینه هر عدد مساوی خود است ب: جمله بیستم الگوی ۲n-۳ میشود ۳۷ ت: به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن مساوی باشد چند ضلعی میگویند												
۱/۲۵	۳	تویی از ارتفاع ۱۶ متری سطح زمین رها میکنیم این توپ بعد از هر بار به زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا میرود حساب کنید بعد از سه بار به زمین خوردن توپ چند متر حرکت کرده ۱۶+۸+۸+۴+۴=۴۰ 												
۱/۲۵	۴	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه و در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد <table border="1"> <thead> <tr> <th>تعداد چرخ</th> <th>سه چرخه</th> <th>دوچرخه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰+۳۰=۵۰ X</td> <td>۱۰</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>۲۶+۲۱=۴۷ X</td> <td>✓</td> <td>۱۳</td> </tr> <tr> <td>۳۰+۱۵=۴۵ ✓</td> <td>۵</td> <td>۱۵</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد چرخ	سه چرخه	دوچرخه	۲۰+۳۰=۵۰ X	۱۰	۱۰	۲۶+۲۱=۴۷ X	✓	۱۳	۳۰+۱۵=۴۵ ✓	۵	۱۵
تعداد چرخ	سه چرخه	دوچرخه												
۲۰+۳۰=۵۰ X	۱۰	۱۰												
۲۶+۲۱=۴۷ X	✓	۱۳												
۳۰+۱۵=۴۵ ✓	۵	۱۵												
۱	۵	با استفاده از حرکت محوری حاصل عبارت زیر را بدست آورید 												
۲/۵	۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید $+7 - \overbrace{-3-5}^{-8} = +1$ $(-6+3) - (-2-4) = -3 + (+6) = +3$ $(12) \div (-3) \times 2 - 6 = -8 - 6 = -14$												
۱	۷	دمای هوای شهر کرد ۴ درجه زیر صفر و دمای اهواز ۱۸ درجه گرمتر از شهر کرد است دمای هوای اهواز چند درجه است میانگین دمای اهواز و شهر کرد چقدر است $(-4) + (+18) = +14$ $\frac{+14 + (-4)}{2} = \frac{10}{2} = 5$												

عبارت جبری زیر را ساده کنید

$$-2(2a-3b)+5a-7b = -4a+6b+5a-7b = -1a-1b$$

مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 5$ بدست آورید

$$\frac{a-b}{ab} = \frac{-2-5}{-2 \times 5} = \frac{-7}{-10} = +\frac{7}{10}$$

معادله زیر را حل کنید

$$-2x + 4 = 2x - 9$$

$$-2x - 2x = -9 - 4$$

$$-4x = -13$$

$$x = \frac{-13}{-4} = +\frac{13}{4}$$

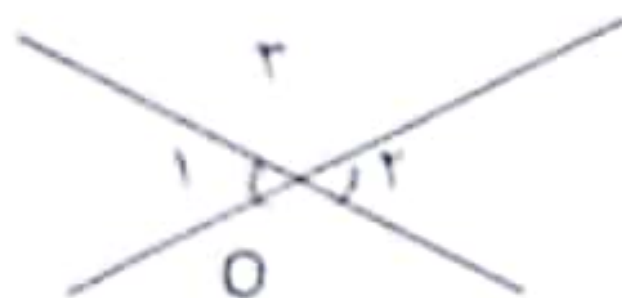
برای مسئله زیر یک معادله بنویسید

هنگام تولد علی خواهرش سه سال داشت اگر در حال حاضر مجموع سن آنها ۳۵ سال باشد سن هر کدام چقدر است

$$x + x + 3 = 35$$

$$2x + 3 = 35$$

$$2x = 32$$

در شکل مقابل چرا دو زاویه ی متقابل به راس O_1 و O_2 مساوی هستند

$$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ$$

$$\hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 180^\circ \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_3$$

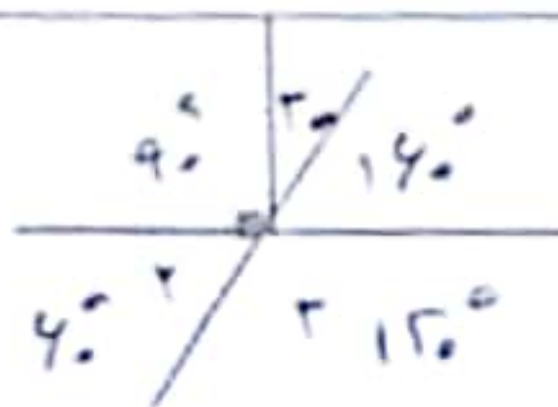
در شکل مقابل جای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید



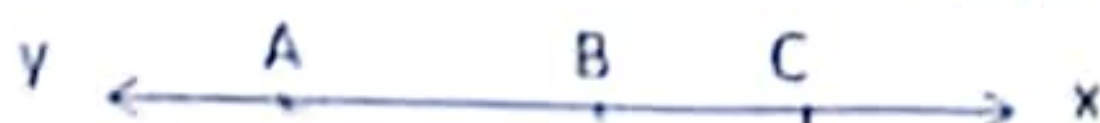
$$CN = \frac{5}{14} AM$$

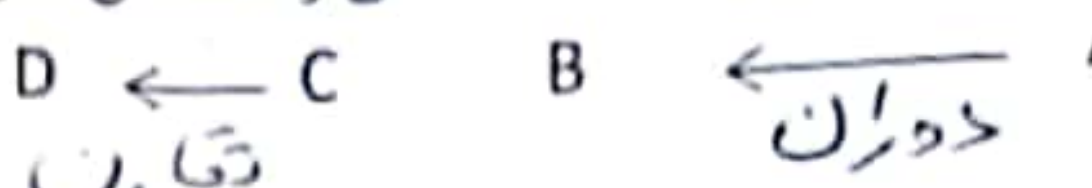
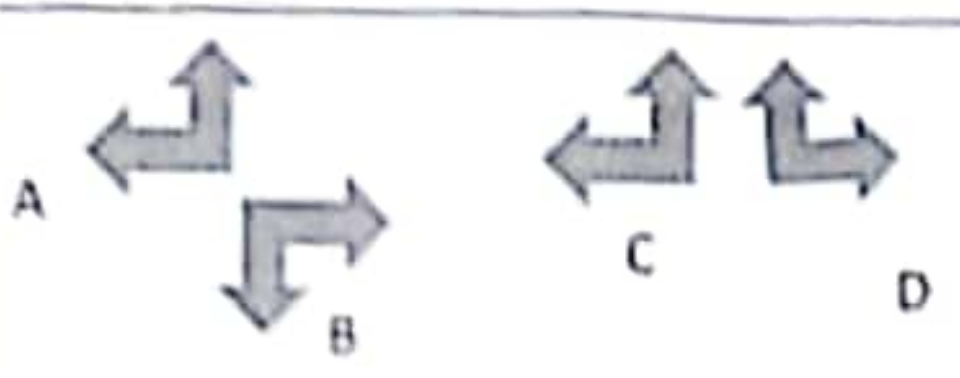
$$(AC + CM) - AB = BA$$

در شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید



در شکل زیر نام دو پاره خطها و نام دو نیم خطها را بنویسید

پاره خط AB و AC نیم خط AX و AY

نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی	صفحه سوم
۱۲	در شکل زیر نوع تبدیلات هندسی را مشخص کنید 	۱۵۰ 
۱۵	یک عدد سه رقمی بنویسید که شماره اول آن ۷ و ۵ مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد کدام است عدد ۱۸۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید $180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ $a = 7 \times 15$ را بنویسید ۷ و ۳۰ با استفاده از تجزیه ب م م دو عدد ۳۰ و ۴۲ را بدست آورید $42 = 7 \times 3 \times 2$ $30 = 2 \times 3 \times 5$	۰/۵ $5 \times 5 \times 7 = 115$ $97 + 2 = 99$ فرد زوج فرد $a = 7 \times 3 \times 5$ $(30, 42) = 3 \times 2 = 6$

موفق باشید و عمرتان طولانی

