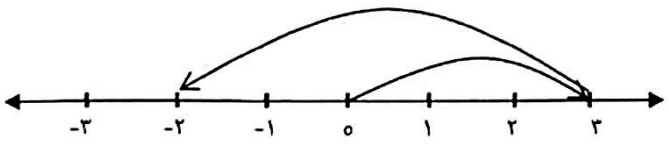
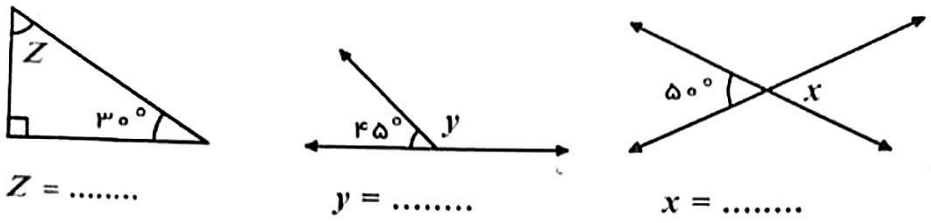
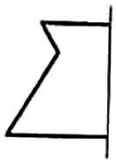
نام ونام خانوادگی: شماره صندلی : ۷۰ تاریخ آزمون : ۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۳ تعداد کل سوالات : ۱۵	به نام خدا اداره‌کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل دبیرستان شاهد پسرانه دوره اول شهید باقری زنده دل	آزمون درس : ریاضی پایه : هفتم نوبت : اول سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات صفحه‌ی اول	بارم
۱	عبارت های درست را با علامت ✓ و عبارت های نادرست را با × مشخص کنید. الف) عدد ۶۱ عددی اول است . ..... ب) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ..... ج) دو عبارت $-7x$ و $+7y$ متشابه هستند. ..... د) عدد $+8$ از عدد -12 کوچکتر است.	۱
۲	کامل کنید . الف) تنها عدد اول زوج ، عدد ..... است . ب) کوچکترین شمارنده ی هر عدد طبیعی،..... است. ج) قرینه ی قرینه ی عدد ۲- برابر است با ..... . د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است .	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) چهارمین مضرب عدد ۱۵ کدام گزینه است ؟ ۱) ۹۰ ☐ ۲) ۷۵ ☐ ۳) ۶۰ ☐ ۴) ۱۰۵ ☐ ب) مکمل زاویه ی ۵۵ درجه برابر است با : ۱) ۱۳۵ درجه ☐ ۲) ۱۲۵ درجه ☐ ۳) ۱۵۵ درجه ☐ ۴) ۱۴۵ درجه ☐ ج) اگر جمله n ام یک الگو $3n+3$ باشد جمله چهارم آن چند است؟ ۱) ۱۵ ☐ ۲) ۱۵-☐ ۳) ۹ ☐ ۴) ۱۰ ☐ د) در الگوی ... و ۲۸ و ۲۱ و ۱۴ و ۷ عدد بعدی چند است ؟ ۱) ۳۵ ☐ ۲) ۳۵-☐ ۳) ۳۴ ☐ ۴) ۳۶ ☐	۱
۴	الف) مقایسه کنید . (< = >) $+9$☐-9 $+8$☐8 -3☐0 -3☐17 ب) متناظر با حرکت روی محور یک جمع بنویسید. ..... = ( ) + ( )  	۱ /۷۵

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد

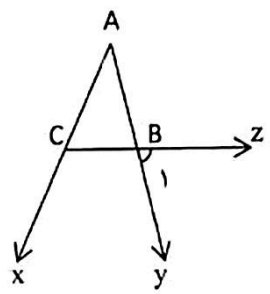
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی : تاریخ آزمون : ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۳ تعداد کل سوالات : ۱۵	به نام خدا اداره‌کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل دبیرستان شاهد پسرانه دوره اول شهید باقری	آزمون درس : ریاضی پایه : هفتم نوبت : اول سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات صفحه‌ی سوم	بارم
۱۱	در هر شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.  Z = ... y = ... x = ...	۱/۵
۱۲	الف) انواع تبدیلات هندسی را نام ببرید. ب) قرینه‌ی شکل مقابل را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید . 	۰/۷۵ ۰/۵
۱۳	الف) ب.م.م دو عدد ۳۵ و ۲۵ را به دو روش تجزیه و نوشتن شمارنده ها به دست آورید . ج) اعداد اول بین ۶۰ و ۷۵ را بنویسید.	۱/۵ ۱
۱۴	علی ۳۰۰۰۰۰ تومان پول دارد او می خواهد ۴ دفتر به قیمت هر کدام ۴۵۰۰۰ تومان و یک کتاب به قیمت ۱۱۰۰۰۰ تومان بخرد چه قدر از پولش باقی خواهد ماند؟	۱/۵
۱۵	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{۲}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس والیبال بازی می کنند اگر تعداد دانش آموزان باقیمانده ۸ نفر باشند کل دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟	۱/۵
	نمره با عدد : ..... نمره با حروف : ..... مصحح:	مجموع ۲۰

www-kanoon-ir

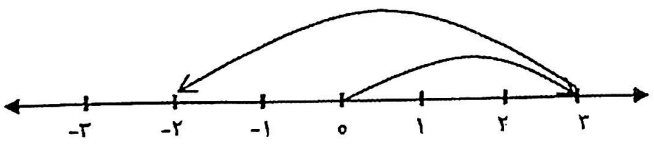
نام ونام خانوادگی:	به نام خدا	آزمون درس : ریاضی
شماره صندلی :	اداره‌کل آموزش وپرروش استان اردبیل	پایه : هفتم
تاریخ آزمون : ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل	نوبت : اول
تعداد صفحه : ۳	دبیرستان شاهد پسرانه دوره اول شهید باقری	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد کل سوالات : ۱۵		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات صفحه‌ی دوم	بارم
۵	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید . $(-۶) \times (-۷-۹) =$ $((+۴) - (-۸)) + (+۳) =$	./۷۵ ./۷۵
۶	جمله n ام الگوهای عددی مقابل را بنویسید . الف) ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ... ب) ۶ و ۱۲ و ۱۸ و ...	۱
۷	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید . الف) $-۴۲a+۱۷b-۸b+۱۳a =$ ب) $-۸(۶a+۴b) =$	۱
۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به x حساب کنید. $3x-3$: x = -۲ ، ۷	۱/۵
۹	معادله‌ی مقابل را حل کنید . $5x - 3 = -2x + 4$	۱
۱۰	با توجه به شکل مقابل :  الف) یک پاره خط نام ببرید. ..... ب) یک نیم خط نام ببرید. ..... ج) زاویه ی B_1 را با سه حرف بنویسید. ..... د) یک زاویه ی تند نام ببرید	۱

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:	به نام خدا	آزمون درس : ریاضی
شماره صندلی : ۷۵	اداره‌کل آموزش وپرروش استان اردبیل	پایه : هفتم
تاریخ آزمون : ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل	نوبت : اول
تعداد صفحه : ۳	دبیرستان شاهد پسرانه دوره اول شهید باقری	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد کل سوالات : ۱۵		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

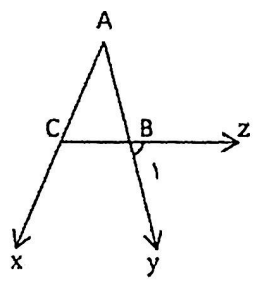
ردیف	سوالات صفحه‌ی اول	بارم
۱	عبارت های درست را با علامت ✓ و عبارت های نادرست را با × مشخص کنید. الف) عدد ۶۱ عددی اول است . ✓ ب) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ..... ج) دو عبارت $-7x$ و $+7y$ متشابه هستند. × د) عدد $+8$ از عدد -12 کوچکتر است. ×	۱
۲	کامل کنید . الف) تنها عدد اول زوج ، عدد ۲ است . ب) کوچکترین شمارنده ی هر عدد طبیعی، ۱ است. ج) قرینه ی قرینه ی عدد ۲- برابر است با ۲ . د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی زوج است .	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) چهارمین مضرب عدد ۱۵ کدام گزینه است ؟ ۱) ۹۰ ☐ ۲) ۷۵ ☑ ۳) ۶۰ ☐ ۴) ۱۰۵ ☐ ب) مکمل زاویه ی ۵۵ درجه برابر است با : ۱) ۱۳۵ درجه ☐ ۲) ۱۲۵ درجه ☑ ۳) ۱۵۵ درجه ☐ ۴) ۱۴۵ درجه ☐ ج) اگر جمله n ام یک الگو $3n+3$ باشد جمله چهارم آن چند است؟ ۱) ۱۵ ☑ ۲) ۱۵- ☐ ۳) ۹ ☐ ۴) ۱۰ ☐ د) در الگوی ... و ۲۸ و ۲۱ و ۱۴ و ۷ عدد بعدی چند است ؟ ۱) ۳۵ ☑ ۲) ۳۵- ☐ ۳) ۳۴ ☐ ۴) ۳۶ ☐	۱
۴	الف) مقایسه کنید . (< = >) $+9$ ☑ -9 $+8$ ☑ 8 -3 ☑ 0 -3 ☑ 17 ب) متناظر با حرکت روی محور یک جمع بنویسید. $(+3) + (-5) = -2$  	۱ /۷۵

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	به نام خدا	آزمون درس : ریاضی
شماره صندلی :	اداره کل آموزش وپرروش استان اردبیل	پایه : هفتم
تاریخ آزمون : ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل	نوبت : اول
تعداد صفحه : ۳	دبیرستان شاهد پسرانه دوره اول شهید باقری	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد کل سوالات : ۱۵		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

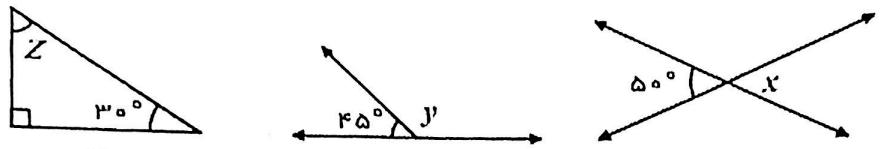
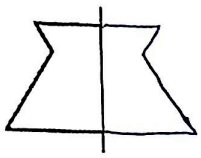
ردیف	سوالات صفحه‌ی دوم	بارم
۵	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید . $(-۷-۹) \times (-۶) = (-۱۶) \times (-۹) = ۹۶$ $((+۴) - (-۸)) + (+۳) = (۴+۸) + (۴) = ۱۵$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۶	جمله n ام الگوهای عددی مقابل را بنویسید . الف) ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ... $۲n+۱$ ب) ۶ و ۱۲ و ۱۸ و ... $۶n$	۱
۷	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید . الف) $-۴۲a+۱۷b-۸b+۱۳a = -۲۹a+۹b$ ب) $-۸(۶a+۴b) = -۴۸a-۳۲b$	۱
۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به x حساب کنید. $۳x-۳$; $x=-۲$: $۳\times(-۲)-۳=-۹$; $x=۷$: $۳\times۷-۳=۱۸$	۱/۵
۹	معادله‌ی مقابل را حل کنید . $۵x-۳ = -۲x+۴$ $۵x+۲x = ۴+۳$ $۷x = ۷ \rightarrow x = ۱$	۱
۱۰	با توجه به شکل مقابل : الف) یک پاره خط نام ببرید. AB ب) یک نیم خط نام ببرید. BZ ج) زاویه ی B_1 را با سه حرف بنویسید. $\hat{ZBy}$ د) یک زاویه ی تند نام ببرید . $\hat{ACB}$	۱



ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	آزمون درس : ریاضی
شماره صندلی :	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	پایه : هفتم
تاریخ آزمون : ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل	نوبت : اول
تعداد صفحه : ۳	دبیرستان شاهد پسرانه دوره اول شهید باقری	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد کل سوالات : ۱۵		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات صفحه‌ی سوم	بارم
۱۱	در هر شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $z = ..۶۰..$ $y = ..۳۵..$ $x = ..۸۰..$	۱/۵
۱۲	الف) انواع تبدیلات هندسی را نام ببرید.  ب) قرینه‌ی شکل مقابل را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید .	۰/۷۵ ۰/۵
۱۳	الف) ب.م.م دو عدد ۳۵ و ۲۵ را به دو روش تجزیه و نوشتن شمارنده ها به دست آورید . ۲۵ → ۵ ۵ ; ۳۵ → ۵ ب.م.م = ۵ ج) اعداد اول بین ۶۰ و ۷۵ را بنویسید. ۶۱ و ۶۷ و ۷۱ و ۷۳	۱/۵ ۱
۱۴	علی ۳۰۰،۰۰۰ تومان پول دارد او می خواهد ۴ دفتر به قیمت هر کدام ۴۵،۰۰ تومان و یک کتاب به قیمت ۱۱۰،۰۰۰ تومان بخرد چه قدر از پولش باقی خواهد ماند؟ ۴×۴۵۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰ ۱۸۰۰۰۰ + ۱۱۰۰۰۰ = ۲۹۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰ − ۲۹۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰ تومان	۱/۵
۱۵	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{۲}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس والیبال بازی می کنند اگر تعداد دانش آموزان باقیمانده ۸ نفر باشند کل دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟ ۳۰ نفر $\frac{۱}{۳}x + \frac{۲}{۵}x + ۸ = x$ $\frac{۱\times۵}{۳\times۵}x + \frac{۲\times۳}{۵\times۳}x - \frac{x\times۱۵}{۱\times۱۵} = -۸ \Rightarrow \frac{۵}{۱۵}x + \frac{۶}{۱۵}x - \frac{۱۵}{۱۵}x = -۸$ $\frac{-۴x}{۱۵} = -۸$ $-۴x = -۱۲۰$ $x = ۳۰$	۱/۵

مجموع	نمره با عدد : ..... نمره با حروف : ..... مصحح: .....
۲۰	