نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: آقای عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۲
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جمله های صحیح را (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) حاصلضرب دو عدد هم علامت همیشه مثبت است.( ) ب) عبارت $-5xy$ با $-5xy^2$ متشابه است. ( ) ج) در تقارن، جهت شکل اولیه تغییر نمی کند. ( ) د) هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد محدب است. ( )	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. الف) مقدار عبارت جبری $3x+2$ به ازای $x=2$ برابر است با . . . . . . ب) در عبارت جبری $2x+3$ ، عدد . . . . . ضریب متغیر و . . . . . متغیر است . ج) دو عبارت جبری که متغیرهای شبیه هم داشته باشند . . . . . .نامیده می شوند. د) حاصل عبارت $2+4-8+5$ برابر . . . . . است.	۱
۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. 1) $-8+3-10=$ 2) $[(-4)\times(-9)]\div(+6)=$ 3) $-5\times(-4-(-3))=$ 4) $(-5)\times(-6)=$	۲
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد (راهبرد الگوسازی) حاصل جمع | دومین عدد | اولین عدد	۲
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۶

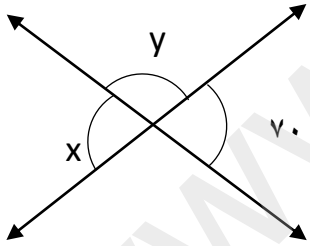
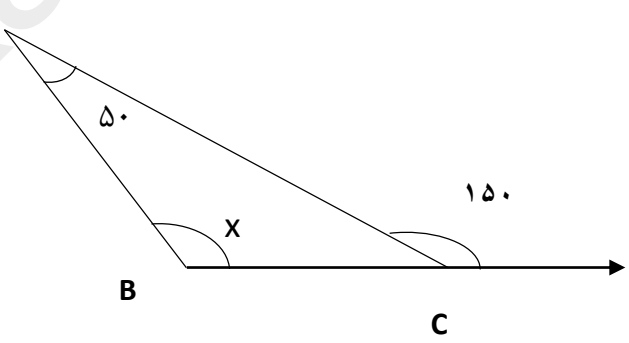
www-kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: آقای عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۲
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۵	در الگوی عددی زیر ابتدا سه جمله ی بعدی را نوشته و سپس رابطه ی آن را به صورت جبری بنویسید. $5 , 8 , 11 , \ldots , \ldots , \ldots$:رابطه	۱
۶	الف) معادله زیر را حل کنید . $5x - 8 = 4x$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(2x + y) + 2 =$	۲
۷	اندازه ی هریک از زاویه های زیر را بدست آورید.  	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه سوم جمع نمرات صفحه	۴/۵

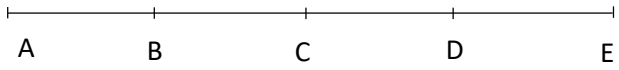
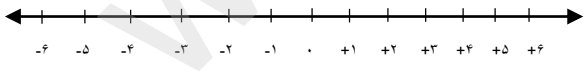
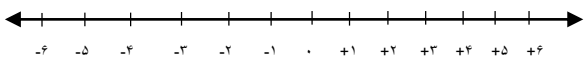
www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: آقای عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۲
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۸	در شکل زیر پاره خط AE را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. جاهای خالی را با یک عدد یا پاره خط کامل کنید.  $\overline{AE} = \ldots\ldots \overline{AB}$ ، $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \ldots\ldots$ $\overline{BC} = \ldots\ldots \overline{BE}$ ، $\overline{AE} - \overline{AB} = \ldots\ldots$	۲
۹	جمله nام الگوهای عددی زیر را بنویسید. 1) 3 , 6 , 9 , 12 , . . . 2) 1 , 3 , 5 , 7 , . . .	۲
۱۰	دمای هوای اردبیل ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای بهنمیر ۸ درجه گرم تر از اردبیل است. الف) دمای هوای بهنمیر چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.	۱/۵
۱۱	حاصل هریک از عبارات زیر را به کمک محور نشان دهید. $(-5)+(+3)=$  $3\times(+2)=$  	۲
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۷/۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

نام دبیر: آقای عباس زاده

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی

تعداد سوالات: ۱۲

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۲	احمد ۳۰۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟ (با نوشتن معادله)	۲
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید	۲۰ جمع نمرات

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: آقای قاسمی

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۲
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جمله های صحیح را (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) حاصلضرب دو عدد هم علامت همیشه مثبت است.(ص) ب) عبارت $-5xy$ با $-5xy^2$ متشابه است. (غ) ج) در تقارن، جهت شکل اولیه تغییر نمی کند. (غ) د) هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد محدب است. (غ)	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. الف) مقدار عبارت جبری $3x+2$ به ازای $x=2$ برابر است با ..۸.. . ب) در عبارت جبری $2x+3$ ، عدد ..۲.. ضریب متغیر و ..x.. متغیر است . ج) دو عبارت جبری که متغیرهای شبیه هم داشته باشند ..مشابه.. نامیده می شوند. د) حاصل عبارت $5+8-4+2$ برابر ..۳۰.. است.	۱
۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. 1) $-8+3-10=$ -۱۵ 2) $[(-4)\times(-9)]\div(+6)=$ +۶ 3) $-5\times(-4-(-8))=$ ۵ 4) $(-5)\times(-6)=$ ۳۰	۲
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد (راهبرد الگوسازی)	۲

اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع
۱	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۱۴
۳	۸	۲۴
۴	۶	۲۴

ادامه سوال در صفحه دوم

جمع نمرات صفحه ۶

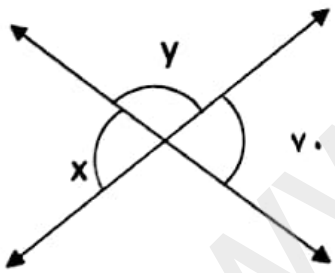
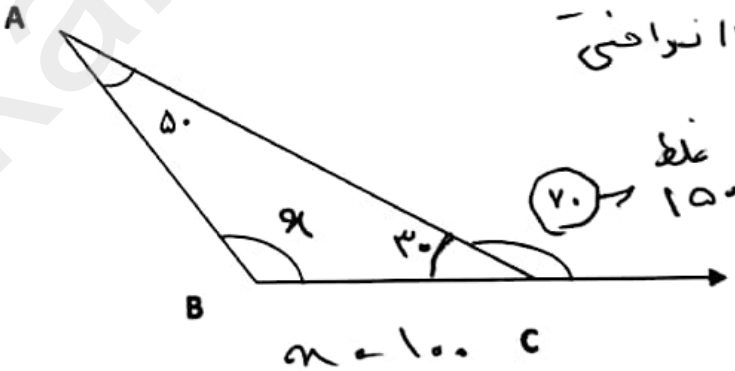
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: آقای قاسمی

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۲
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۵	در الگوی عددی زیر ابتدا سه جمله ی بعدی را نوشته و سپس رابطه ی آن را به صورت جبری بنویسید. 5 , 8 , 11 , ۱۴ , ۱۷ , ۲۰ +۳ رابطه: $3n+2$	۱
۶	الف) معادله زیر را حل کنید . $5x-8=4x$ $5n-4n=8$ $1n=8$ $n=8$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(2x+y)+2=$ $4x+2y+2$	۲
۷	اندازه ی هریک از زاویه های زیر را بدست آورید.  $X=110$ $X=70$  $x=100$ x را جا نوشتی غلط درست ۱۵۰	۱/۵

ادامه سوال در صفحه سوم

جمع نمرات صفحه ۴/۵

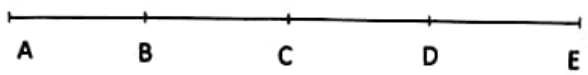
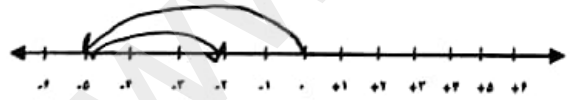
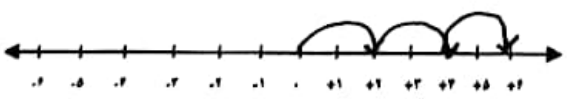
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: آقای قاسمی

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۲
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۸	در شکل زیر پاره خط AE را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. جاهای خالی را با یک عدد یا پاره خط کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=\overline{AD}$ $\overline{AE}-\overline{AB}=\overline{BE}$ $\overline{AE}=\frac{۴}{۱}\overline{AB}$ $\overline{BC}=\frac{۱}{۳}\overline{BE}$	۲
۹	جمله nام الگوهای عددی زیر را بنویسید. 1) 3, 6, 9, 12, ... $۳n$ 2) 1, 3, 5, 7, ... $۲n-۱$	۲
۱۰	دمای هوای اردبیل ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای بهنمیر ۸ درجه گرم تر از اردبیل است. الف) دمای هوای بهنمیر چند درجه است ؟ $(-۲)+۸=+۶$ ب) میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید. $\frac{(+۲)+(-۲)}{۲}=\frac{۴}{۲}=۲$	۱/۵
۱۱	حاصل هریک از عبارات زیر را به کمک محور نشان دهید.  $(-5)+(+3)=$ ۲  $3\times(+2)=$ $+۶$	۲
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۷/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

نام دبیر: آقای قاسمی

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی

تعداد سوالات: ۱۲

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۲	احمد ۳۰۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟ (با نوشتن معادله)	۲

$۴x + ۲۰۰۰۰ = ۳۰۰۰۰۰$

$۴x = ۳۰۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰ = ۲۸۰۰۰۰$

$x = ۷۰۰۰۰$ ← قیمت هر دفتر

جمع نمرات	۲۰	در پناه ایزد یکتا پیروز و سربلند باشید			

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	