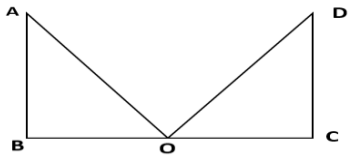
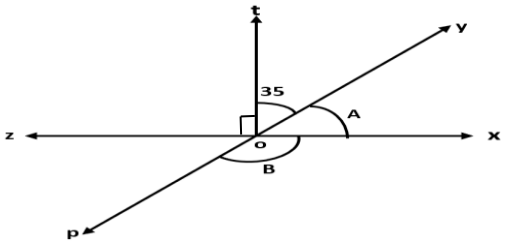
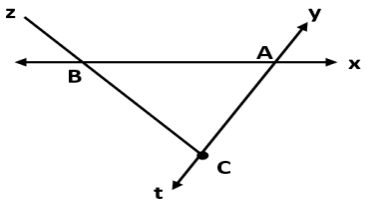
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۹۰ دقیقه	پیشگامان ناصر نوین
امتحان: ریاضی هفتم کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوی	نوبت:	مهر آموزشگاه
نمرهٔ دبیر باعدد:	با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:

شماره	متن سؤال	بارم
۱	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) از یک نقطه بی شمار خط می گذرد. ص ☐ غ ☐ ب) به چند ضلعی هایی که هرکدام از زاویه های آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد ، چند ضلعی محدب گفته میشود. ص ☐ غ ☐ ج) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است. ص ☐ غ ☐ د) اگر عدد ۸ را پنج بار قرینه شود، حاصل مثبت است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را پرکنید. **الف)** بزرگترین عدد صحیح منفی دورقمی ..... است. ب) در انتقال ،تصویر بدست آمده مساوی و ..... با شکل اولیه است . ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، حاصلضرب آن دو عدد صحیح .....است. د) عبارت جبری $۲a + ۳b + ۷$ از ..... جمله تشکیل شده است.	۱
۳	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. الف) دو مثلث که برهم منطبق شوند و همدیگر را بپوشانند ، دو مثلث ..... خوانده میشوند. ۱)متناظر ☐ ۲) متناسب ☐ ۳) هم شکل ☐ ۴) هم نهشت ☐ ب) اگر x و y طول وعرض یک مستطیل باشند ، محیط مستطیل برابر است با؟ ۱) x+y ☐ ۲) ۲x+ y ☐ ۳) ۲y+۲x ☐ ۴) $۲y + x$	۰.۵
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $-۵ + (-۹) \times (-۲) =$ ب) $[(-۴ - ۱ - ۳) \div (-۲)] \times (۷ - ۸) =$ ج) $[۲۸ \div (-۴)] \times (+۳) =$ د) $-۱۰ - (-۲۰) =$	۲
۵	حاصل عبارت جمع زیر را به کمک محور بدست آورید. $(+۴) + (-۷) =$	۱
۶	با کمک جدول ارزش مکانی حاصل جمع $(۵۱ + ۴۲-)$را بدست آورید	۱
۷	الگوهای عددی زیر را تا دو عدد ادامه دهید و جمله n ام آنهارا بدست آورید. الف)۳. ۸ . ۱۳. ... . , ب)۱. ۴. ۹ . ۱۶ . ... , ...,	۱
۸	توپی از ارتفاع ۴۸ متری سطح زمین رها میکنیم . این توپ پس از هر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا میرود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که زمین می خورد چند متر حرکت می کند؟	۱

۹	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (روش حذف حالتهای نامطلوب)	۱
۱۰	دمای هوای تهران ۲۳ درجه بالای صفر است . هوای اردبیل ۸ درجه از تهران سردتر است . دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۱
۱۱	علی برای خرید ۸ مداد ، چهار هزار تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر مداد چند تومان است؟	۱
۱۲	حاصل عبارات جبری زیر را بدست آورید. الف) $۲x - ۱۷ - (۳x - ۴) =$ ب) $۴x - ۶y + ۱ - ۳ + ۲y + ۷ =$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. ۱) $۵x - ۸ = ۷$ ۲) $۲ - ۳x = ۳x + ۱۴$	۲
۱۴	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای عدد های داده شده به دست آورید. $x = ۳$ $y = -۱$ الف) $-۵yx + ۳y =$ $a = ۵$ $b = -۳$ ب) $-۲a + ۳b + ۷ =$	۱

www.kanoon.ir

۱۵	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید و سپس تصاویر زیر را کامل کنید . نوع تبدیل :  A = BO=	۱.۵
۱۶	با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید : الف) دو زاویه متقابل به راس نام ببرید. ب) دو زاویه متمم را نام ببرید ج) اندازه زاویه A و B را بدست آورید.  	۱.۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل : الف) یک خط نام ببرید . ب) دو نیم خط نام ببرید . پ) دو پاره خط نام ببرید  	۱.۵
	موفق و پیروز باشید ☺	

مشتاقان نامه نوین