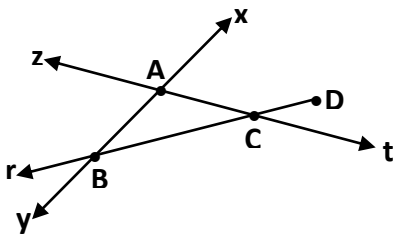
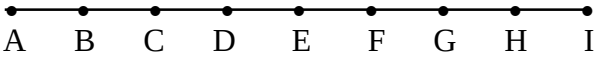
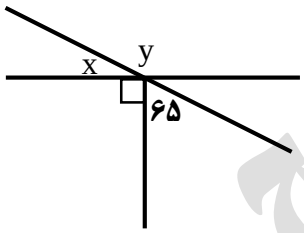
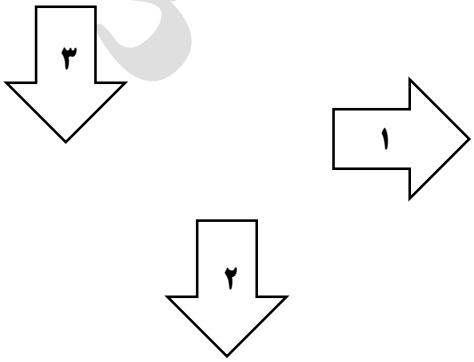
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس	مهر آموزشگاه
شماره کارت :	سوالات آزمون نوبت اول دبیرستان غیردولتی صبح روشن دوره اول متوسطه ۱۴۰۴-۱۴۰۳	آزمون درس : ریاضی
کلاس: .../ ۷		
تعداد صفحات : ۳ | شماره صفحه : ۱	پایه : هفتم | مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸
نام مصحح :	نمره با عدد : | نام مصحح تجدید نظر :	نمره تجدید نظر با عدد :

ردیف	سوال	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) دو زاویه مکمل اند ، یکی از آنها ۴ برابر دیگری است ، زاویه بزرگتر ۱۴۴ درجه می باشد . ب) حاصل ضرب هر عدد طبیعی در عدد صحیح منفی همواره عددی مثبت می باشد . ج) عبارت جبری $-۷b+۸-۳a-۷b$ ، دارای ۲ جمله می باشد . د) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد .	۲
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . الف) پدر علی هنگام تولد او ۲۶ ساله بود ، اکنون مجموع سن علی و پدرش ۴۴ سال است ، علی ..... ساله می باشد . ب) کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی بدون تکرار ارقام برابر ..... می باشد . ج) ضریب عددی جمله ی $\frac{-a}{۶}$ برابر ..... است . د) چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ، ..... نام دارد .	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . الف) تعداد زیادی سکه ۱۰۰ و ۵۰ تومانی داریم ، به چند حالت می توان ۴۵۰ تومان را درست کرد ؟ ۱) ۶ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۷ ب) قرینه عدد ۴- نسبت به ۱+ را بیابید . ۱) ۹- ۲) ۱- ۳) ۶+ ۴) ۴+ ج) مجموع پنج عدد متوالی ۱۱۵ می باشد ، عدد چهارم کدام عدد می باشد . ۱) ۲۱ ۲) ۲۲ ۳) ۲۳ ۴) ۲۴ د) روی یک نیم خط ، ۶ نقطه قرار می دهیم تعداد پاره خط ها و نیم خط ها بترتیب کدام می باشد . ۱) ۲۱-۷ ۲) ۱۵-۱۲ ۳) ۲۱-۱۴ ۴) ۱۵-۶	۲
۴	حاصل عبارت زیر را بیابید . $\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\dots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=$	۱

۵	می خواهیم برای میزی مستطیل شکل به ابعاد ۸۰ و ۵۰ سانتی متر رومیزی تهیه کنیم ، به طوری که از لبه های میز ۱۰ سانتی متر اضافه باشد ، محیط و مساحت رومیزی را به دست آورید .	۱/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $-(-(-(+۶))) - (-۴۲ \div (-۷)) =$ $(-۹ \times ۸) \div (-۸-۴) =$	۲
۷	دمای هوای اردبیل ۵ درجه زیر صفر است ، کرمان ۱۳ درجه گرمتر از اردبیل و زنجان ۵ درجه سردتر از کرمان است ، الف) دمای هوای کرمان و زنجان را بیابید . ب) میانگین دمای سه شهر را بیابید .	۱/۵
۸	عبارت کلامی را به جبری و جبری را به کلامی بنویسید . الف) شش واحد بیشتر از قرینه ی معکوس سه برابر عددی ب) $\frac{۲a}{۳} - ۴$	۱
۹	جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید و سپس جمله چهلم آن را بیابید . $-۷ ، -۲ ، ۳ ، ۸ ، \ldots$	۱
۱۰	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید . $-۲ab+۵b-۴a$ $a = +۳$ $b = -۴$	۱

۱۱	معادلات زیر را حل کنید . $-۳(۲a+۵) = -۳a$ $\qquad$ $-۷x+۹ = -۲x-۲۶$	۱/۵
۱۲	با توجه به شکل زیر موارد خواسته شده را بنویسید .  یک خط : ..... دو نیم خط : ..... و ..... یک پاره خط :	۱
۱۳	با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید . (فاصله نقاط با هم برابر است)  $(\overline{AD} + \ldots..) - \overline{AE} = \overline{EH}$ $\qquad$ $\overline{CF} = \ldots.. \overline{EI}$	۰/۵
۱۴	اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .  	۱
۱۵	با توجه به شکل تعیین کنید در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است ؟  ۲ ⟶ ۱ ۳ ⟶ ۲	۱

دبیرستان غیردولتی صبح روشن