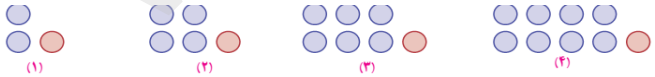
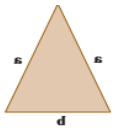
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی سرای دانش واحد حافظ آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۳-۱۴۰۲**	نام درس: **ریاضی** نام دبیر: آقای یغمائیان تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲ ساعت امتحان: ۱۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰دقیقه
مقطع و رشته: **هفتم** نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۳صفحه		

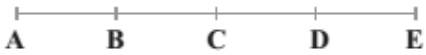
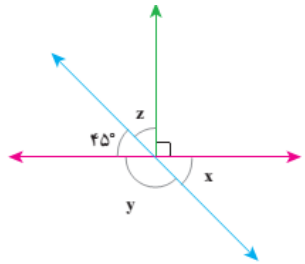
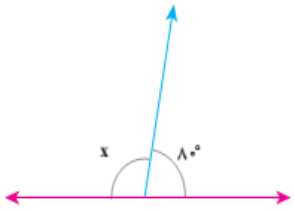
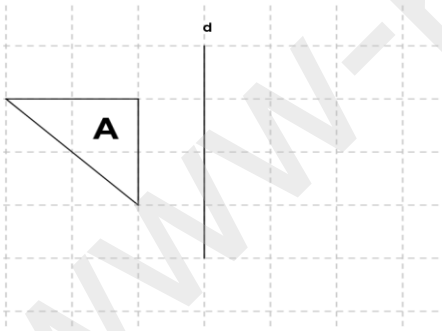
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص غ ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص غ پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ	۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف: بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است. ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید. پ: اگر دو عدد اول باشند ،ب.م.م آن ها.....است. ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم،تصویر به دست آمده مساوی و .....شکل اولیه است	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است. $۶+۹b$ $۹+۶b$ $\frac{b}{۹}+۶$ $\frac{b}{۶}+۹$ ب: مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است ؟ ۱۵۰ ۱۸۰ ۶۰ ۹۰ پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :  $۲n+۱$ $۲n-۱$ $۴n-۱$ $۳n$ ت:کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟ ۱,۳,۴ ۵,۷,۱۳ ۲,۳,۴ ۱,۲,۳	۱/۲۵
	صفحه ۱ از ۳	

www-kanoon-ir

۴	حاصل جمع سن سه نفر ۱۷ و حاصل ضرب سن آن ها ۱۱۲ است .سن بزرگترین نفر چقدر است ؟ (راهبرد حذف حالت های نا مطلوب) نفر اول | نفر دوم | نفر سوم	۰/۷۵
۵	تساوی مقابل را کامل کنید. (−۳) قرینه قرینه	۰/۵
۶	برای بردار زیر یک جمع بنویسید. −۳ −۲ −۱ ۰ +۱ +۲ +۳ (____) + (____) = (____)	۰/۷۵
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+۴۸) \div (-۱۲) =$ $(-۴) + (+۱۸) =$ $-۱۰ + (+۵۰) =$ $(-۵ - ۴) \times (+۶) =$ $(-۱۸) \times (-۲) =$	۲/۷۵
۸	محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید. 	۰/۷۵
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۲(۲x + ۵y) =$ $-۳b - ۸ + ۷b + ۹x =$ $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷ =$	۳
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = ۲$ به دست آورید. $\frac{۲x + ۲}{x + ۴} =$	۰/۷۵
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. $۳x + ۱ = ۱۰$ $۳x = ۶x - ۷$	۱/۵
۱۲	برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست. "زهرا ۵۰۰۰ تومان پول داشت . او ۵ شاخه گل خرید و ۶۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است."	۰/۵
	صفحه۲ از ۳	

www-kanoon-ir

۱۳	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=$ $\overline{AD}-\overline{CD}=$ $\overline{AE}=\cdots\overline{AB}$ $\overline{BD}=\cdots\overline{AE}$	۱/۵
۱۴	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.   	۱
۱۵	با روش تجزیه نمودار درختی یا روش نردبام ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۸ و ۲۴ را بدست آورید.	۲
۱۶	قرینه شکل A نسبت به خط d را بکشید.  	۱
	صفحه ۳ از ۳	

جمع بارم : ۲۰نمره

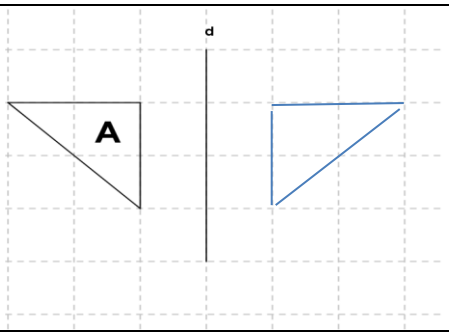
www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: .....
تاریخ امتحان: ..... / ...../۱۴۰۲
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غ ب) غ پ) غ ت) ص	
۲	الف) خود عدد ب) ۶ پ) یک ت) هم جهت	
۳	الف) $۹+\frac{b}{۶}$ ب) ۱۵۰ پ) $۱+۲n$ ت) ۱۳ ج) ۴و۳و۲	
۴	۲, ۷ ,۸	
۵	-۳	
۶	$-۳+۶=۳$	
۷	$(+۴۸)\div(-۱۲)=-۴$ $(-۴)+(+۱۸)=۱۴$ $-۱۰+(+۵۰)=۴۰$ $(-۱۸)\times(-۲)=۳۶$ $(-۵-۴)\times(+۶)=-۵۴$	
۸	$۲a+d$	
۹	$-۳b-۸+۷b+۹x=۴b+۹x+۸$ $۲(۲x+۵y)=۴x+۹y$ $۴(۲x-۱)+۳x-۷=۱۱x-۱۱$	
۱۰	۱	
۱۱	$x=۳$ $x=\frac{۷}{۳},$	
۱۲	$۵x+۶۰۰=۵۰۰۰$	
۱۳	$\overline{AD}-\overline{CD}=AC$ $\overline{AB}+\overline{BD}=AD$ $\overline{BD}=\frac{۳}{۴}\overline{AE}$ $\overline{AE}=۴\overline{AB}$	
۱۴	$x=۴۵, z=۴۵, y=۱۳۵$ $x=۱۰۰,$	
۱۵	$[۲۴,۸]=۲۴$ $(۲۴,۸)=۸,$ جدول نردبانی یا نمودار درختی به صورت کامل کشیده و توضیح داده شود.	

www-kanoon-ir

۱۶	
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء: