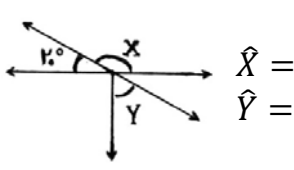
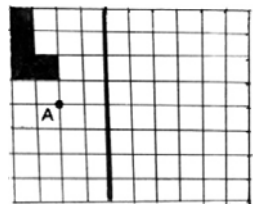
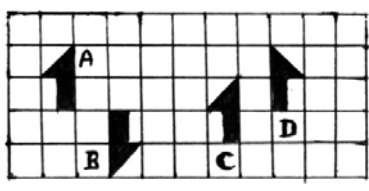
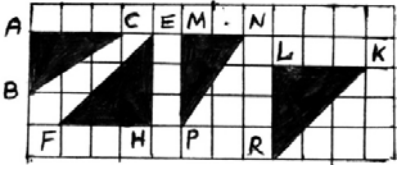


نام و نام خانوادگی		آزمون ریاضی میان نوبت اول پایه اول متوسطه (هفتم)	
نام دبیر:			
آزمون شماره (۵)		مدت : ۹۰ دقیقه	تعداد سوال:
نمره:			
ردیف	سوال	نمره	
A	گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱- کدام گزینه همه اعداد صحیح هستند ؟ الف) 27 و $\frac{10}{25}$ و -2 ب) -10 و $-\frac{6}{3}$ و -5 ج) -7 و -6 و $-4/5$ د) -17 و $2/3$ و -4 ۲- مقدار عددی عبارت $a+30 \div b$ به ازای $a=6$ و $b=2$ کدام گزینه است ؟ الف) 18 ب) 21 ج) 30 د) 34 ۳- کدام جمله با $-xy$ متشابه است ؟ الف) $4xy$ ب) $\frac{1}{xy^2}$ ج) $-4x$ د) $-4y$ ۴- میانگین دو عدد صحیح -4 و $+12$ کدام گزینه است ؟ الف) $+8$ ب) -8 ج) $+4$ د) -4	۱	
B	جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . ۱-قرینه قرینه هر عدد صحیح می باشد . ۲-عبارت « نه واحد بیشتر از ۷ برابر یک عدد » به صورت جبری می شود . ۳-اگر بتوانیم با یک یا چند تبدیل در صفحه شکلی را بر شکل دیگر منطبق کنیم این دو شکل با هم مساوی یا هستند . ۴-جمله n ام الگوی عددی و 10 و 7 و 4 و 1 مساوی است .	۱	
C	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . ۱-محیط مستطیلی به ابعاد a و b به صورت جبری $2a+2b$ می باشد. درست ☐ نادرست ☐ ۲-از یک نقطه یک خط راست می گذرد. درست ☐ نادرست ☐ ۳-اگر دو زاویه متقابل به راس مکمل هم باشند ، اندازه هرکدام 45 است. درست ☐ نادرست ☐ ۴-شکل انتقال یافته هم جهت با شکل اولیه است. درست ☐ نادرست ☐	۱	
D	سوالات تشریحی مساله های ۱ تا ۴ را با یکی از راهبردهای روش های نمادین، رسم شکل و حذف حال های نامطلوب حل کنید .	۱	
۱	مکمل زاویه 40 درجه از متمم زاویه 50 درجه چند درجه بیشتر است	۱	

ردیف	سوال	نمره
۲	سه برابر عددی را با ۵ جمع کرده ایم . حاصل دو برابر همان عدد شده است . آن عدد را به دست آورید .	۱
۳	رضا در طبقه چهارم یک ساختمان ۱۴ طبقه است . ابتدا ۳ طبقه پایین رفت سپس ۷ طبقه بالا رفت و دوباره دو طبقه پایین آمد . او اکنون کدام طبقه است؟	۰/۷۵
۴	با رقم های ۵ و ۰ و ۲ چند عدد دو رقمی می توان نوشت که بر ۵ بخش پذیر باشند ولی بر ۳ بخش پذیر نباشند؟	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $[(-10)+17] \times 3 =$ $(-3-8) \times (-4) =$ $[(+4)+(+12)] \div (-4) =$ $-6 \times (8-(-2))$	۲/۵
۶	حاصل جمع زیر را به کمک محور بدست آورید. $(-7)+11$	۰/۷۵
۷	یک قطعه گوشت با دمای ۸ درجه را در سردخانه ای که دمای آن ۱۷ درجه زیر صفر است قرار می دهیم . این نقطه گوشت چند درجه سردتر می شود ؟	۰/۵
۸	دمای هوای تبریز ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای کرمان ۱۶ درجه بالای صفر است . هوای تبریز چند درجه سردتر از هوای کرمان است ؟	۰/۵
۹	در $\square$ عدد مناسب ($\leq$) قرار دهید . $-3 - \square = +14$ $9 - \square = -10$	۰/۵
۱۰	اعداد زیر را ز کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید . -35 و -9 و 0 و 42 و -20 و 9 و -2 و 3	۰/۷۵
۱۱	هزینه ورودی یک اردوگاه دانش آموزی ۴۰/۰۰۰ تومان است و هزینه هر نفر ۲۵۰۰ تومان . الف) هزینه این اردوگاه را برای n نفر به صورت عبارت جبری نشان دهید . ب) هزینه این اردوگاه را برای ۱۱۰ نفر حساب کنید .	۰/۷۵
۱۲	الف) عبارت مقابل را ساده کنید . $4a+5b-6a-4+b=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را حساب کنید . (ابتدا عبارت را ساده کنید) $X=2, y=3 \quad 4(2x-3y)-5(x-4y)=$	۱/۵

ردیف	سوال	نمره
۱۳	مقدار عددی عبارت $\frac{4a-2}{2b+1}$ را به ازای $a=2$ و $b=1$ به دست آورید .	۰/۵
۱۴	معادلات زیر را حل کنید. $4x+5=21$ $3x+1=2x$	۱
۱۵	با توجه به شکل : (که در آن $AB=BC=CD$) الف) نام نیم خطی را بنویسید که از نیم خط BY بزرگتر باشد. ب) تعداد همه پاره خطها را بنویسید ج) در $\square$ نام پاره خط مناسب را قرار دهید. $AD - \square = BA$ $BC = \square \div 3$	۱
۱۶	با توجه به شکل اندازه زاویه $\hat{X}$ و $\hat{Y}$ را بنویسید . 	۰/۵
۱۷	یک شکل مقعر و یک شکل محدب رسم کنید .	۰/۵
۱۸	شکل مقابل را : الف) نسبت به نقطه A ، 90° درجه در جهت عقربه های ساعت دوران دهید . ب) با مختصات $\begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$ انتقال دهید . ج) نسبت به خط عمود قرینه کنید . 	۰/۷۵
۱۹	روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید .  $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$	۰/۷۵
۲۰	یک مثلث هم نهشت با مثلث ABC پیدا کنید و تساوی های زیر را کامل کنید.  $AB = \dots\dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots\dots$	۰/۵