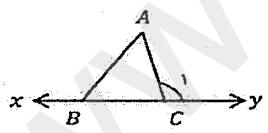
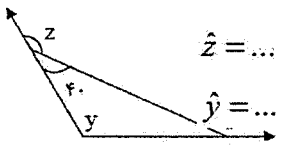
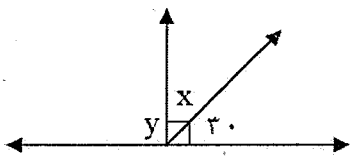
نام ونام خانوادگی : شماره و نام کلاس : شماره صندلی : نام درس : ریاضی هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش شهرستان عجبشیر دبیرستان هیئت امنایی محدثه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹(نوبت اول) تعداد صفحه و سوال : ۳صفحه و ۱۹ سوال مدت امتحان: ۹۰دقیقه نام دبیر : طالبی

ردیف	« با نام و یاد خدا و با آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید »	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. ۱) دو جمله $5xy$ و $3x$ متشابه هستند . ۲) بزرگترین عددصحیح منفی دورقمی ۹۹- است. ۳) قرینه قرینه هرعدد با خود عدد برابر است. ۴) ضریب جمله ی(b-)منفی یک است. ۵) متمم زاویه ی ۱۳ درجه ، ۵۷ در جه است . ۶) زاویه باز، زاویه ای است که اندازه آن از ۹۰ درجه کمتر است .	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب تکمیل کنید. ۱) **حاصل جمع دوعدد منفی همواره عددی ..... است.** ۲) **به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود ..... می گویند.** ۳) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارند را چند ضلعی ..... می گویند. ۴) از یک نقطه ..... خط راست و از دو نقطه ..... خط راست می گذرد ۵) اگر روی خط راستی ۸ نقطه بگذاریم . ..... پاره خط بوجود می آید . ۶) اگر ضرب دو عدد صفر شود حتما یکی از آنها ..... است	۱/۵
۳	گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱) کدام عبارت جبری زیررا میتوان به صورت ساده تری نوشت؟ ۱) $7m-9n$ ۲) $3z+9y$ ۳) $t+7t$ ۴) $-n+4$ 2) از ۵ برابر عددی سه واحد کم کردیم . حاصل ۳۲ شد عدد مورد نظر چند است؟ الف) ۱۰ ب)۷ ج)۸ د) ۶ ۳) کدام تبدیل هندسی اندازه و جهت شکل را نغییر نمی دهد. الف) تقارن ب) انتقال ج) دوران د)گزینه الف وب ۴)در مورد شکل مقابل کدام گزینه صحیح است .  الف) منتظم و محدب است ب) غیر منتظم و محدب ج) غیر منتظم و مقعر د) منتظم و مقعر	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان ۴۸و مجموع شان کمترین مقدار باشد.	۱
۵	یک محور رسم کنید . و حاصل عبارت مقابل را روی محور نشان دهید . $-۴+(+۷)=$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

ادامه سوالات ریاضی هفتم		
۶	دمای هوای شهر اهر ۸ درجه زیر صفراست . وشهرتبریز ۵ درجه از اهر گرم تر است.دمای شهر تبریزچند درجه است؟	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟ . $(۱۱-(-۴)) \div (-۵+۲)$ $-۴۳+۵۱-۳۴$	۱
۸	در الگو ی زیردو عدد بعدی را بنویسید بعد جمله nام را بدست آورید. . ۴و۷و۱۰و.... و....	۰/۷۵
۹	عبارت جبری زیر را اول ساده کنید بعد به ازای $b = 2$ و $a = -1$ حاصل رابه دست بیاورید. $۶b+۷a+۲b-۸=$	۱
۱۰	معادله های زیر را حل کنید. $۵x-۸=۳x+۲$ X+ ۶ = -۱۰	۱/۵
۱۱	می خواهیم زمین مستطیلی شکلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با فاصله یک متر نرده بکشیم. چند متر نرده لازم است	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل: نام یک پاره خط: ..... نام یک خط: ..... نام یک نیم خط: ..... زاویه ی داده شده را با سه حرف بنویسید ..... c_1: 	۱
۱۳	ا ندازه زاویه x و y و Z را بیابید .   $\hat{y}=.....$ $\hat{x}=.....$	۱

www-kanoon-ir

۱۴	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟ $۲(x-۶)+۵x-۱-۳x+۷=$	۱
۱۵	محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بدست آورید . a b P=	۰/۵
۱۶	محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۰۰ تومان پس گرفت . قیمت یک مداد چقدر بوده است ؟ (نوشتن معادله کافی است)	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل، الف) در جاهای خالی پاره خط مناسب قرار دهید . ۱ ۳ ۱ A B E D $A\overline{B}+B\overline{E}+E\overline{D}=\square$ $A\overline{D}-\square=B\overline{D}$ ب) به جای مربع عدد مناسب قرار دهید . $B\overline{E}=\square B\overline{D}$	۰/۵ ۰/۵
۱۸	پنج ضلعی های مقابل منتظم و هم نهشت هستند اجزای متناظر آنها را بنویسید . A B E O F C D G H ۴ Cm ۱۰۸ $\overline{BC}=$ $\hat{A}=$ $\overline{CD}=$ $\hat{B}_1=$ $A\overline{B}=$ $\hat{C}=$	۱/۵
۱۹	الف) قرینه ی مثلث S را نسبت به محور X رسم کنید . ب) دوران یافته ی مثلث S را نسبت به مبدا مختصات (O) به اندازه ۱۸۰ درجه رسم کنید. X O S	۰/۷۵ ۰/۷۵
	در پناه ایزد منان موفق و موید باشید. طراح سوال : طالبی نمره به عدد : نمره به حروف :	جمع ۲۰

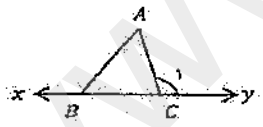
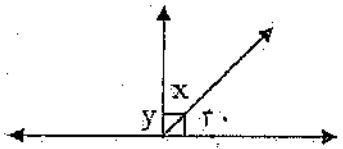
www.kanoon.ir

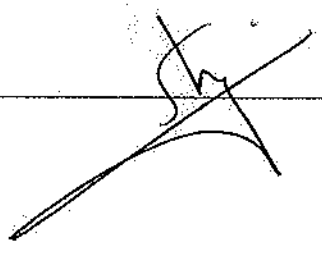
نام ونام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹ (نوبت اول)
شماره و نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تعداد صفحه و سوال : ۳صفحه و ۱۹ سوال
شماره صندلی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان عجبشیر	مدت امتحان: ۹۰دقیقه
نام درس : ریاضی هفتم	دبیرستان هیئت امنایی محدثه	نام دبیر : طالبی

ردیف	«با نام و یاد خدا و با آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید»	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. ۱) دو جمله $5xy$ و $3x$ متشابه هستند. ✗ ۲) بزرگترین عددصحیح منفی دورقمی ۹۹- است. ✗ ۳) قرینه قرینه هرعدد با خود عدد برابر است. ✓ ۴) ضریب جمله ی(b-)منفی یک است. ✓ ۵) متمم زاویه ی ۱۳ درجه ، ۵۷ درجه است . ✗ ۶) زاویه باز، زاویه ای است که اندازه آن از ۹۰ درجه کمتر است . ✗	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب تکمیل کنید. ۱) حاصل جمع دوعدد منفی همواره عددی ...منفی... است. ۲) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود .....معادله..... می گویند. ۳) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰درجه ندارند را چند ضلعی ...محدب... می گویند. ۴) از یک نقطه ...بی شمار... خط راست و از دو نقطه ...یک... خط راست می گذرد ۵) اگر روی خط راستی ۸ نقطه بگذاریم ...۲۸... پاره خط بوجود می آید. ۶) اگر ضرب دو عدد صفر شود حتما یکی از آنها ...صفر... است	۱/۵
۳	گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱) کدام عبارت جبری زیررا میتوان به صورت ساده تری نوشت؟ ۱) $7m-9n$ ۲) $3z+9y$ (۳) $1+7t$ ۴) $-n+3$ 2) از ۵ برابر عددی سه واحد کم کردیم . حاصل ۳۲ شد عدد مورد نظر چند است؟ الف) ۱۰ (ب)۷ ج)۸ د) ۶ ۳) کدام تبدیل هندسی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد. الف) تقارن (ب) انتقال ج) دوران د)گزینه الف وب ۴)در مورد شکل مقابل کدام گزینه صحیح است . الف) منتظم و محدب است ب) غیر منتظم و محدب (ج) غیر منتظم و مقعر د) منتظم و مقعر	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان ۴۸و مجموع شان کمترین مقدار باشد. ۱ ۴۸ ۴۸ ۴۹ ۲ ۲۴ ۴۸ ۲۶ ۳ ۱۶ ۴۸ ۱۹ ۴ ۱۲ ۴۸ ۱۶ ۸ ۴۸ ۱۴ -۲+(+۷)=	۱
۵	یک محور رسم کنید . و حاصل عبارت مقابل را روی محور نشان دهید . -۵ -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴	۰/۷۵

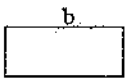
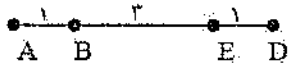
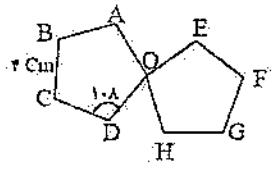
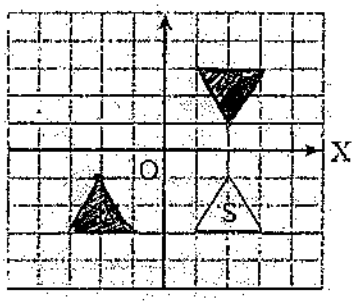
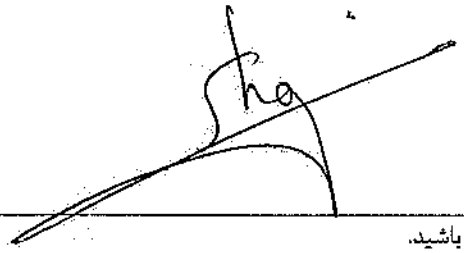
www.karnoon.ir

ادامه سوالات ریاضی هفتم

۶	دمای هوای شهر امر ۸ درجه زیر صفراست . وشهرتبریز ۵ درجه از امر گرم تر است.دمای شهر تبریزچند درجه است؟ $(-۸)+(+۵)=-۳$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟ $(۱۱-(-۴))\div(-۵+۲)=(۱۱+۴)\div(-۳)=-۵$ $-۴۳+۵۱-۳۴=-۷۷+۵۱=-۲۶$	۱
۸	در الگو ی زیردو عدد بعدی را بنویسید بعد جمله nام را بدست آورید . ۴و۷و۱۰و۱۳و۱۶ $۳n+۱$	۰/۷۵
۹	عبارت جبری زیر را اول ساده کنید بعد به ازای $b=2$ و $a=-1$ حاصل رابه دست بیاورید. $۶b+۷a+۲b-۸=۸b+۷a-۸$ $=۸(۲)+۷(-۱)-۸=۱۶-۱۵=۱$	۱
۱۰	معادله های زیر را حل کنید. $۵x-۸=۳x+۲$ $۵x-۳x=۲+۸$ $۲x=۱۰\longrightarrow x=\frac{۱۰}{۲}=۵$ $X+۶=-۱۰$ $۹=-۱۰-۶$ $۹=-۱۶$	۱/۵
۱۱	می خواهیم زمین مستطیلی شکلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با فاصله یک متر نرده بکشیم. چند متر نرده لازم است  $۱۸+۱۴=۳۲\times۲=۶۴$	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل: نام یک پاره خط: ..AB, AC, BC.. نام یک خط: ..gy.. نام یک نیم خط: ..Bx.. زاویه ی داده شده را با سه حرف بنویسید c_1: ..ACy.. 	۱
۱۳	اندازه زاویه x و y و z را بیابید . $\hat{y}=۹۰$ $\hat{x}=۷۰$  $\hat{z}=۱۴۰$ $\hat{y}=۱۱۰$ 	۱



$۲x-۱۲+۵x-۱-۳x+۷ = ۴x-۶$

۱۴	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟ $۲(x-۶)+۵x-۱-۳x+۷=$	۱
۱۵	محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بدست آورید .  $P= (a+b)\times ۲$	۰/۱۵
۱۶	محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت . قیمت یک مداد چقدر بوده است ؟ (نوشتن معادله کافی است) $۸x+۸۰۰=۴۰۰۰ \Rightarrow ۸x=۳۲۰۰ \quad x=۴۰۰$	۰/۱۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل  الف) در جاهای خالی پاره خط مناسب قرار دهید . $\overline{AB}+\overline{BE}+\overline{ED}=\overline{AD}$ $\overline{AD}-\overline{AB}=\overline{BD}$ ب) به جای مربع عدد مناسب قرار دهید . $\overline{BE}=\frac{۳}{۴}\overline{BD}$	۰/۱۵ ۰/۱۵
۱۸	پنج ضلعی های مقابل منتظم و هم نهشت هستند اجزای متناظر آنها را بنویسید .  $\overline{BC}=\overline{FG}$ $\hat{A}=۱۰۸=\hat{E}$ $\overline{CD}=\overline{HG}$ $\hat{B}=۱۰۸=\hat{F}$ $\overline{AB}=\overline{EF}$ $\hat{C}=۱۰۸=\hat{G}$	۱/۵
۱۹	الف) قرینه ی مثلث S را نسبت به محور X رسم کنید . ب) دوران یافته ی مثلث S را نسبت به مبدا مختصات (O) به اندازه ۱۸۰ درجه رسم کنید.  	۰/۷۵ ۰/۷۵
جمع ۲۰	در پناه ایزد منان موفق و موید باشید. طراح سوال : طالبی نمره به عدد : نمره به حروف :	