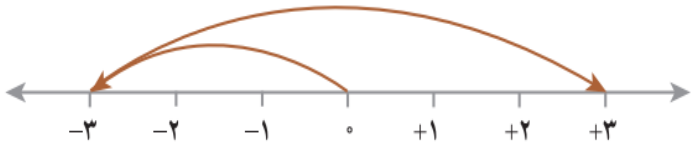
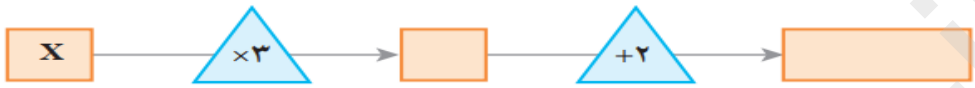
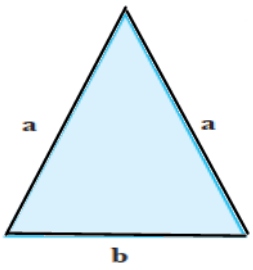
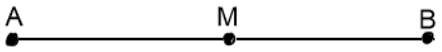
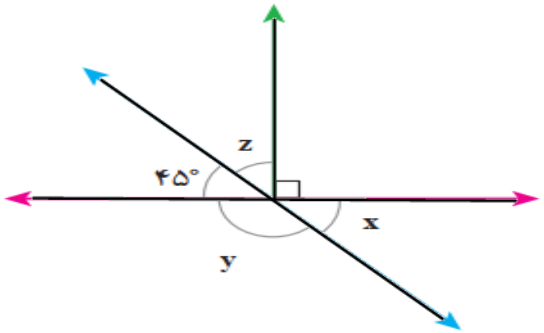
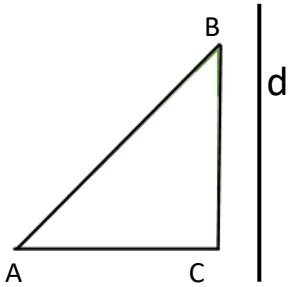
نام ونام خانوادگی :	**بنام خدا**	تاریخ امتحان:**۱۴۰۲/۱۰/۱۶**
درس: ریاضی هفتم	**وزارت آموزش پرورش**	
دوره: متوسطه اول	**اداره کل آموزش پروش استان آذربایجان غربی**	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
دبیر:	**اداره آموزش پرورش شهرستان پیرانشهر**	
تعداد سوال: ۱۷	**دبیرستان غیر دولتی سبحان**	ساعت شروع : **۱۱:۳۰ صبح**

ردیف	سوالات	نمره
۱	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. ،.....،.....،۶۴،۳۲،۱۶	۰/۵
۲	قورباغه ای می خواهد ازیک دیوار عمودی بالا برود.او باهر جهش ۳متر بالا می رود وهر بار۲متر سر می خورد و پایین می آید. اگر ارتفاع دیوار۹ متر باشد، او باچند جهش به بالای دیوار می رسد. 	۱/۵
۳	به چند حالت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ۳۶ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع ،بیشترین مقدار است؟	۱/۵
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\dots\dots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=$	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(۴\times۹-۴)\div(-(-(۳)+۵)=$ ب) $(-۵-۴)\times(-۶)=$ پ) $-۸-۴=$ ج) $-(-(-(-(-۲۰))))=$ د) $-۲۰+۴=$	۲
۶	دمای هوای شهرستان پیرانشهر (۵) درجه بالای صفر و دمای هوای شهرستان سردشت (۲)درجه از پیرانشهر سردتر است. میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۱

www-kanoon-ir

۷	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.  	۱
۸	الف) اگر ضرب دوعدد صحیح صفر شود، حداقل یکی آنها.....است ب) عدد های صحیح شامل عددهای صحیح مثبت ،.....،..... می شوند.	۰/۷۵
۹	اگرعدد x وارد نمودار زیر شود ، چه عددی خارج می شود.  	۱
۱۰	محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.  S= P=	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۷e + ۶ - ۲h + ۳e =$	۱
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید .ومقدار عبارت جبری را به ازای $y = ۲$ و $x = -۱$ بدست آورید. $۴x - ۳y + ۷x - ۲(۲x - y + ۳)$	۱/۵
۱۳	معادله های زیر را حل کنید. $۵(x + ۲) = ۳۰$ $۳x - ۴ = x$	۱/۵
۱۴	احمد و بهمن ۳۶ جلد کتاب را صحافی کردند. احمد۶ جلد کتاب بیشتر از بهمن صحافی کرده است. هر کدام ازآنها چند جلدکتاب صحافی کرده است؟	۰/۷۵

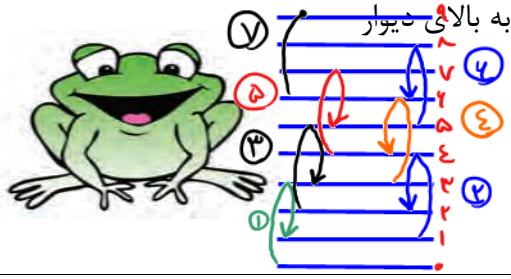
www-kanoon-ir

۱۵	الف)به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد.....می گویند ب) در شکل مقابل M وسط پاره خط AB است. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} =.... \overline{AM}$ $\overline{AM} =.... \overline{AB}$	۱/۵
۱۶	اندازه زاویه های x،y،z را در شکل مثابل پیدا کنید.  	۰/۷۵
۱۷	الف) قرینه شکل مقابل را نسبت به پاره خط dپیدا وآن را D EF بنامید.  ب) آیا دو مثلث هم نهشت اند؟ اجزای متناظر دومثلث را با زبان ریاضی بنویسید.	۱/۷۵

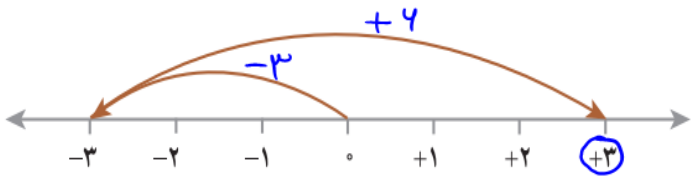
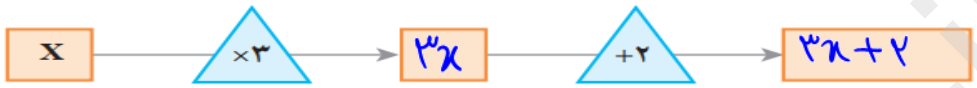
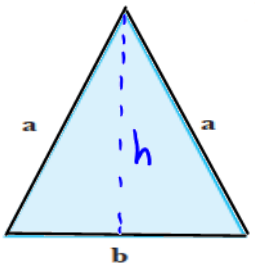
موفق باشید. هوشیار

www-kanoon-ir

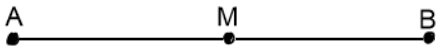
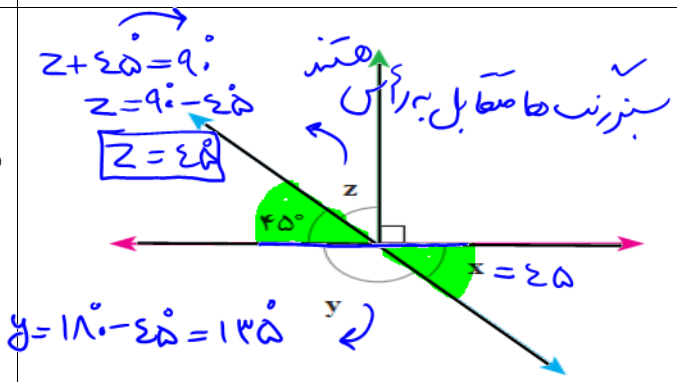
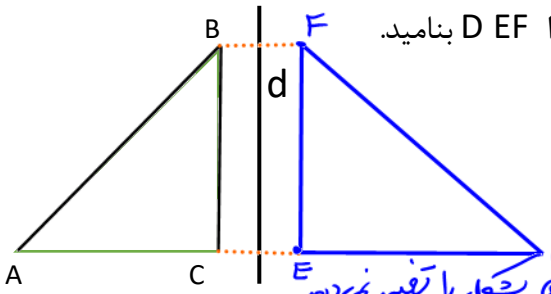
نام ونام خانوادگی : جلاک خضری	**بنام خدا**	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶
درس: ریاضی هفتم	**وزارت آموزش پرورش**	
دوره: متوسطه اول	**اداره کل آموزش پروش استان آذربایجان غربی**	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
دبیر:	**اداره آموزش پرورش شهرستان پیرانشهر**	
تعداد سوال: ۱۷	**دبیرستان غیر دولتی سبحان**	ساعت شروع : **۱۱:۳۰ صبح**

ردیف	سوالات	نمره
۱	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۶۴،۳۲،۱۶،.....۸.....،.....٤..... (÷۲ ÷۲ ÷۲ ÷۲) هربار تقسیم بر عدد ۲ می شود.	۰/۵
۲	قورباغه ای می خواهد ازیک دیوار عمودی بالا برود.او باهر جهش ۳متر بالا می رود وهر بار۲متر سر می خورد و پایین می آید. اگر ارتفاع دیوار۹ متر باشد، او باچند جهش به بالای دیوار می رسد.  پس از ۷ بار، بار هفتم دیگر به سمت پایین سُر نمی خورد چون به انتهای دیوار رسیده	۱/۵
۳	به چند حالت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ۳۶ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع ،بیشترین مقدار است؟ ۵ حالت عدد ۱ عدد ۲ ① ۱ ۳۶ → بیشترین جمع → زمانی رخ می دهد که دو عدد از خیلی دور باشند ② ۲ ۱۸ ③ ۳ ۱۲ ④ ٤ ۹ ⑤ ۶ ۶ → کمترین حاصل جمع → زمانی رخ می دهد دو عدد کمترین فاصله را داشته باشند	۱/۵
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\dots\dots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲٤}$ (-۱) $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{٤}=\frac{۲+۱}{٤}=\frac{۳}{٤}$ (-۱) ، $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{٤}+\frac{۱}{۸}=\frac{٤+۲+۱}{۸}=\frac{۷}{۸}$ (-۱)	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(۴\times۹-۴)\div(-(-(۳)+۵))=۳۲\div(۸)=٤$ (۳۲ ← ۳۶ ، +۸) ب) $(-۵-۴)\times(-۶)=(-۹)\times(-۶)=+۵٤$ (-۹) پ) $-۸-۴=-۱۲$ ج) $-(-(-(-(-۲۰))))=-۲۰$ (۵ فرد بار تکرار شده) د) $-۲۰+۴=-۱۶$	۲
۶	دمای هوای شهرستان پیرانشهر (۵) درجه بالای صفر و دمای هوای شهرستان سردشت (۲)درجه از پیرانشهر سردتر است. میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟ (+۵) سردشت = پیرانشهر − ۲ = ۵ − ۲ = ۳ میانگین دمای دو شهر = جمع دمای دو شهر / ۲ = ۳+۵ / ۲ = ۸ / ۲ = ٤	۱

www.kanoon.ir

۷	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.  $(-۳)+(+۴)=+۳$	۱
۸	الف) اگر ضرب دوعدد صحیح صفر شود، حداقل یکی آنها.....صفر.....است ب) عدد های صحیح شامل عددهای صحیح مثبت ،.....صفر.....،صحیح منفی.....می شوند.	۰/۷۵
۹	اگرعدد x وارد نمودار زیر شود ، چه عددی خارج می شود.  	۱
۱۰	محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.  $S=\frac{b\times h}{۲}=\frac{bh}{۲}$ $P=a+a+b=۲a+b$	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۷e+۶-۲h+۳e=-۴e-۲h+۶$	۱
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید .ومقدار عبارت جبری را به ازای $y=۲$ و $x=-۱$ بدست آورید. $۴x-۳y+۷x-۲(۲x-y+۳)=۴x-۳y+۷x-۴x+۲y-۶=۷x-y-۶$ $=۷(-۱)-(۲)-۶=-۷-۲-۶=-۱۵$	۱/۵
۱۳	معادله های زیر را حل کنید. $۳x-۴=x$ $۳x-x=۴$ $۲x=۴ \xrightarrow{\div ۲} x=۲$ $۵(x+۲)=۳۰$ $۵x+۱۰=۳۰$ $۵x=۳۰-۱۰$ $۵x=۲۰ \xrightarrow{\div ۵} x=۴$	۱/۵
۱۴	احمد و بهمن ۳۶ جلد کتاب را صحافی کردند. احمد۶ جلد کتاب بیشتر از بهمن صحافی کرده است. هر کدام ازآنها چند جلدکتاب صحافی کرده است؟ بهمن x ، احمد $x+۶$ $x+x+۶=۳۶$ $۲x+۶=۳۶$ $۲x=۳۰ \xrightarrow{\div ۲} x=۱۵$ بهمن $x=۱۵$ ← احمد $x+۶=۱۵+۶=۲۱$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۵	الف)به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد.....محدب.....می گویند ب) در شکل مقابل M وسط پاره خط AB است. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AM} =.\frac{1}{2}.\overline{AB}$ $\overline{AB} =..۲.\overline{AM}$	۱/۵
۱۶	اندازه زاویه های x،y،z را در شکل مثابل پیدا کنید.  	۰/۷۵
۱۷	الف) قرینه شکل مقابل را نسبت به پاره خط dپیدا وآن را D EF بنامید.  بله: چون تقارن اندازه ی شکل را تغییر نمی دهد. ب) آیا دو مثلث هم نهشت اند؟ اجزای متناظر دومثلث را با زبان ریاضی بنویسید. تناظر زوایا $\begin{cases}\hat{A}=\hat{D}\\ \hat{B}=\hat{F}\\ \hat{C}=\hat{E}\end{cases}$ تناظر اضلاع $\begin{cases}\overline{AB}=\overline{DF}\\ \overline{BC}=\overline{EF}\\ \overline{AC}=\overline{ED}\end{cases}$  	۱/۷۵

موفق باشید. هوشیار