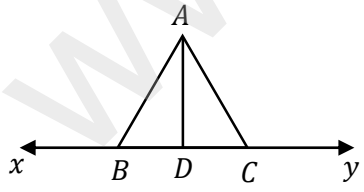
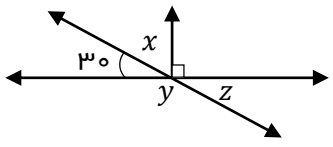
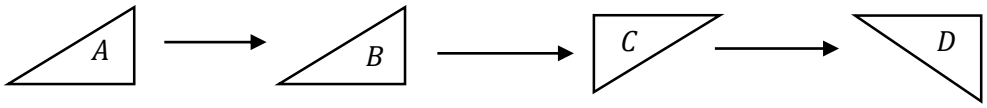
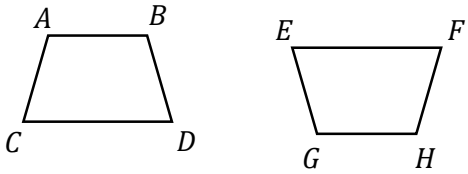
به نام خدا	آموزش و پرورش شهرستان آبدانان	دبیرستان: الزهرا
نام و نام خانوادگی:	سوالات درس ریاضی پایه **هفتم**	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
کلاس:	طراح :عبداللهی پور-حسینی	مدت زمان امتحان: **۸۰** دقیقه

ردیف	سـوالات	بارم
۱	در جای خالی عبارت مناسب بنویسد. الف) تنها چهار ضلعی منتظم ..... است. ب) جمله هفتم الگو $5n-3$ برابر..... می باشد. ج) کوچکترین شمارنده هر عدد..... است.	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است. ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ج) ب م م دو عدد a و b شمارنده ی دو عدد a و b است. د) همه ی اعداد اول فرد هستند. هـ) اگر دو شکل هم نهشت باشند اجزای متناظر آنها برابرند.	۱/۲۵
۳	الف) اگر روی یک خط ۸ نقطه قرار دهیم چند پاره خط به وجود می آید؟ ۱) ۸ ۲) ۱۶ ۳) ۲۸ ٤) ۲٤ ب) شمارنده های اول ٤۲ کدام گزینه است؟ ۱) ۲و۳و۵ ۲) ۳و ۵ و۷ ۳) ۲و ۵ و ۷ ٤) ۲و۷و۳ ج) کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه ای و جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ ۱) تقارن محوری ۲) تقارن مرکزی ۳) انتقال ٤) دوران مجموع دو زاویه متقابل به راس ۸٤ درجه است. اندازه هر کدام چند درجه است؟ ۱) 24° ۲) 80° ۳) 42° ٤) 45°	۲
۴	اگر توپی را از ارتفاع ۲۰ متری زمین رها می شود.پس از زمین خوردن نصف ارتفاع خود بر می گردد این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مر تبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است(راهبرد رسم شکل).	۱
۵	حاصل ضرب سه عدد ، ۳۶ و حاصل جمع آنها ۱۳ است. این سه عدد را پیدا کنید(**راهبرد حذف حالت های نامطلوب)**	۱

www-kanoonir

۶	الف) جمع زیر را روی محور نمایش دهید. $(-۸) + ۳ =$  ب)علامت <=> قرار دهید $-۷+۴ \bigcirc -۳$ $\quad -۲۰ \bigcirc ۰$ $\quad -(-۵) \bigcirc +(-۷)$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	دما ی هوای تهران ۵ درجه زیر صفر است. وهوای اهواز ۱۵ درجه گرمتر از تهران است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟	۰/۵
۸	الف) عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید." ۲ واحد بیشتر از قرینه ی عددی" ..... ب) عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۳(x-y)+۲x-۵=$ $۳a+۷b-۵b-۱۰a+۲=$	۰/۵ ۱/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را بدست آ ورید. $(۱-۵)\div(-۵+۳)=$ $۲۰-۱۵+۱۰-۷=$ $(-۲٤)\div(+۸)\times(-۲)=$	۱/۷۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. x | ۲ ۰ -۱ $-۲x+۳$ |	۰/۷۵
۱۱	الف) معادله های زیر را حل کنید. $۲x-۳=۸$ $\quad -۷+x=۲۱$ ب) آیا a = ۳ جواب معادله مقابل است. چرا؟ $a.a-۳=۰$ ج) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید.(حل معادله لازم نیست) اگر از پنج برابر عددی ۳ واحد کم کنیم،حاصل ۲۷ میشود.آن عدد چند است؟	۱/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف) با توجه به شکل یک خط و یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید. .....(خط .....(نیم خط .....(پاره خط  ب) با توجه به شکل کامل کنید. $\overline{BD}+\overline{DC}=$	۱
۱۳	با توجه به شکل کامل کنید.  $\hat{x}=$ $\quad \hat{y}=$ $\quad \hat{z}=$	۰/۷۵
۱٤	ب م م دو عدد با استفاده از تجزیه بدست آورید. $(۳۶,۶٤)=$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	عدد ۱۵ × ۷ × ۳=b را در نظر بگیرید. الف) شمارنده های اول b. ب) دو شمارنده غیر اول b.	۱
۱۶	بالای هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.  	۰/۷۵
۱۷	در شکل زیر چهار ضلعی ABCD و EFGH هم نهشت هستند.  الف) هم نهشتی را به زبان ریاضی بنویسید. ب) متساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{EF} =$ $\hat{D} =$	۱

موفق باشید.