باسمه تعالی　　معاونت اداره کل ومدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه　　تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

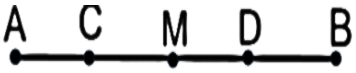
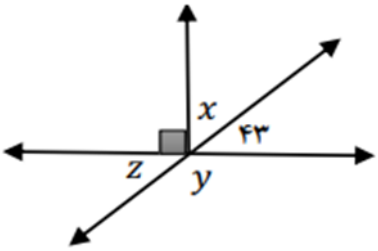
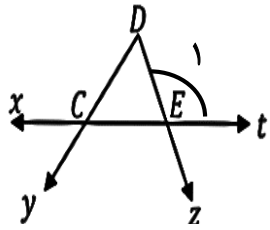
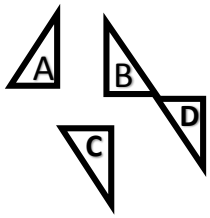
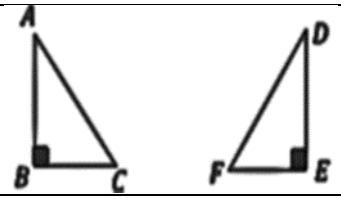
درس:*ریاضی*　　دبیرستان متوسطه دوره اول **پویندگان**　　تعداد صفحه:۳ ، تعدادسوال**۱۵**

پایه : ***هفتم***　　امتحانات ترم اول -دی ماه ۱۴۰۱　　مدت:۷۰ دقیقه

نام ونام خانوادگی: ..... شماره صندلی ..... کلاس: هفتم .... جای نمره:　　طراح :طوبی

ردیف	«با نام و یاد خدا و با آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.»　　ص۱	بارم
۱	جمله های درست را با علامت √ وجمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید. a) قرینه قرینه هر عددصحیح باخود عددبرابر است. b) متمم زاویه ۷۵درجه زاویه ۱۵درجه است. c) عبارت های ۳ab و ۷Z متشابه اند. d) تمام اعداد اول, فرد هستند.	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. A) کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی کدام است؟ الف) ۹۹- ☐　ب)۱۰۰ - ☐　ج)۱۰۰۰ -☐　د)۹۹۹-☐ B)میانگین دو عدد صحیح (۴-) و(۱۲+) کدام گزینه است ؟ الف) ۸+☐　ب) ۸- ☐　ج)۴+☐　د)۴-☐ C) روی خطی که ۵ نقطه دارد چند پاره خط وجود دارد؟ الف) ۵ ☐　ب)۱۰☐　ج)۱۵☐　د)۲۰ ☐ D)عدد ۲۱۰چند شمارنده ی اول دارد؟ الف)۲ ☐　ب)۳ ☐　ج) ☐۴　د)۵☐	۲
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت.....است ب) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰درجه ندارند، ..... نامیده میشوند. ج) اگر یک ضلع مربعی a باشد محیط آن برابر .....می شود. د) بزرگ ترین شمارنده ی هر عدد مساوی ..... می باشد.	۲
۴	الف)حاصل عبارت زیر را به دست آورید. الف) -۱۸÷(-۴-۲) = ب)در جای خالی علامت مناسب >=<قرار دهید. ۰☐-۱۰۰　(-۳+۲)☐-(-۷)	۰/۵ ۰/۵
۵	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۲می شود ؟در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟ حاصل جمع　عدد دوم　عدد اول	۱

۶	دمای هوای یزد ۸درجه بالای صفر و دمای هوای اصفهان ۴درجه سردتر از هوای یزد است. هوای اصفهان چند درجه است؟	۰/۷۵
۷	در یک مزرعه ۱۶مرغ و گاو است. اگر تعداد پاهای آن ها ۴۲باشد در این مزرعه چند گاو و چند مرغ است؟ (باراه حل)	۱
۸	با توجه به شکل های زیر، شکل شماره ی ۱۵چند مثلث کوچک وجود خواهد داشت؟ (۱)  (۲)  (۳) 	۰/۵
۹	الف)عبارت های جبری زیر را ساده کنید. A) ۴(۲b-a)-۸b= B) ۳s-۱۰b-۲s+b= ب) عبارت کلامی (دوازده واحد بیشتر از سه برابر یک عدد) را به صورت عبارت جبری بنویسید. ج)جمله ی nام الگوی عددی مقابل را بنویسید. و۸و۵و۲	۲
۱۰	الف)مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای b=۳ و a=۲بدست آورید. -- ۲ab-۳b= ب)معادله ها راحل کنید. ۳x-۸=۲۵ ۸x-۶=۵x	۰/۵ ۱
۱۱	الف)تمام شمارنده های عدد ۱۸را نوشته وزیرشمارنده های اول آن خط بکشید. ب) دو عدد بنویسید که ۷ شمارنده آنها باشد. .....و..... ج)آیا حاصل ضرب دو عدد اول میتواند عددی اول باشد؟ چرا؟ د)ب.م.م. دوعدد ۳۰و۱۸، و ک.م.م دو عدد ۷۲ و ۶۰ را بدست آورید. (باراه حل) =(۱۸و۳۰) =[۷۲و۶۰]	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۱/۵

	ص۳	
۱۲	پاره خط **AB**به ۴قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر رابا نوشتن نام پاره خط یا عدد مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}$=▢ $\overline{AM}$ $\quad\quad$ $\overline{AC}+\overline{CM}=$ ▢	۰/۵
۱۳	**A**)در شکل داده شده زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{x}$=..... $\hat{z}=\cdots$ $\hat{y}$=..... **B**)در شکل زیر نام یک خط ،یک پاره خط یک نیم خط ها را نوشته و زاویه مشخص شده را با ۳حرف بنویسید.  $\widehat{E_{۱}}=$ .....خط .....پاره خط .....نیم خط	۱/۷۵
۱۴	روی هر علامت ⟵ نوع تبدیل را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ D ⟶ C	۰/۷۵
۱۵	دو مثلث مقابل هم نهشت هستند اجزای متناظر را کامل کنید.  $\hat{C}$ =..... $\quad$ $\overline{AB}$=..... $\quad$ $\overline{BC}$=.....	۰/۷۵

دختر های عزیز موفق وپیروز باشید . نمره به عدد : $\quad\quad$ نمره به حروف:	کل بارم ۲۰