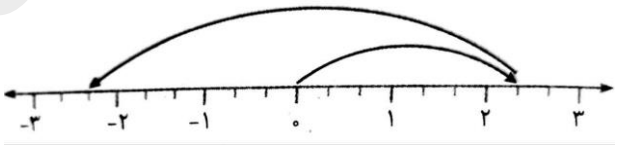
باسمه تعالی

سؤالات آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
مدت پاسخگوئی به سؤالات: 90 دقیقه	تاریخ : 1404/10/ 6		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ساعت شروع : صبح	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1405 - 1404		دبیرستان هشتم شهریور
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
نام کلاس:	شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی مصحح :	
سوالات در 4 صفحه		امضا و تاریخ :	

افراد موفق کارهای متفاوت انجام نمی دهند، بلکه کارها را به گونه ای متفاوت انجام می دهند.

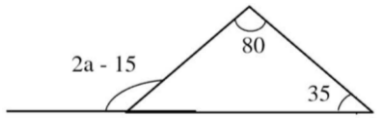
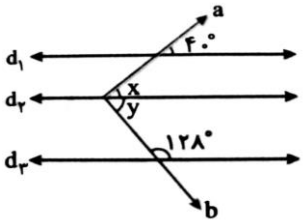
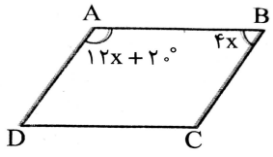
ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا سوالات را با دقت بخوانید و با خط خوش و خوانا پاسخ دهید.	بارم
1	**جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.** **الف) هر عدد صحیح یک عدد گویاست.** ص□ غ□ **ب) ۶ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.** ص□ غ□ **پ) همه ی اعداد اول فرد هستند.** ص□ غ□ **ت) دو جمله ای a^2b و a^2b متشابه هستند.** ص□ غ□	1
2	**جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.** **الف) قرینه عدد $-3\frac{1}{4}$ برابر است با عدد..... .** **ب) متوازی الاضلاعی که همه زاویه ها و همه ضلع هایش با هم برابر باشند ..... می نامیم.** **پ) دو خط موازی با یک خط .....هستند.** **ت) مساحت یک مربع به ضلع $2x$ به صورت جبری برابر ..... است.** **ث) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.**	1/25
3	**در هر سوال گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **A - کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟** **الف) $-2/9$ □ ب) $\sqrt{12}$ □ ج) $\sqrt{36}$ □ د) $-(-(+\frac{3}{7}))$ □** **B - در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟** **الف) ۷۷ □ ب) ۹۸ □ ج) ۴۹ □ د) ۹۱ □** **C- کدام گزینه در مورد مستطیل صحیح نمی باشد؟** **الف) اضلاع روبرو با هم موازیند. □ ب) قطرها با هم مساویند. □** **ج) قطرها برهم عمودند.□ د) تمام زاویه ها قائمه هستند. □** **D- کدام عدد نسبت به ۲۷ اول است؟** **الف) ۳۳ □ ب) ۱۸ □ ج) ۷۷ □ د) ۱۲ □** **E- حاصل $50+49+48+....+4+3+2+1$ برابر است با .....** **الف) ۱۲۵۰ □ ب) ۱۲۷۵ □ ج) ۱۳۰۰ □ د) ۱۳۵۰ □**	1/25

www-kanoon.ir

4	**الف) در تساوی $-\frac{۳}{۱۲}=-\frac{x}{۹}$ مقدار x چند است؟** **ب) معکوس عدد مقابل را بنویسید** $-۳\frac{۱}{۵}$ **پ) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $(۱۰۰-۱)(۹۹-۱)(۹۸-۱)....(-۹-۱)(-۱۰-۱)=$	1
5	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (ساده ترین صورت ممکن)** **الف)** $۴-۴\div۲\times۳+۷=$ **ب)** $-۲\frac{۱}{۳}\times(+۳\frac{۱}{۴})=$ **پ)** $-\frac{۱}{۹}\div(-\frac{۷}{۹})=$ **ت)** $(\frac{۶}{۷}-(+\frac{۴}{۷}))\times\frac{۷}{۸}=$	2/5
6	**جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.**  	0/75
7	**الف) مجموع دو عدد اول ۴۵ است. آن دو عدد را بنویسید.** **ب) عدد ۱۲۹ مرکب است یا اول؟..... چرا؟ (از روش تقسیم استفاده کنید.)**	1/5
8	**در روش غربال ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید:** **الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟** **ب) عدد ۳۶ به عنوان مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟** **پ) آخرین عدد اولی که مضارب آن را خط می زنیم کدام عدد است؟** **ت)اولین مضرب ۵ که اولین بار به عنوان مضرب ۵ خط می خورد کدام است؟**	1

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران و کرون
نام کلاس:	شماره دانش آموزی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت خردادماه سال تحصیلی 1405 – 1404		دبیرستان هشتم شهریور

9	در هر شکل مقادیر خواسته شده را بیابید.  a =  x = y =	1/5
10	شکل زیر یک متوازی الاضلاع است مقدار x را بیابید  	0/75
11	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) اندازه هر زاویهٔ خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) جدول زیر را کامل کنید نام شکل | مرکز تقارن(دارد یا ندارد) | تعداد محور تقارن متوازی الاضلاع | | نه ضلعی منتظم | | ده ضلعی منتظم | |	2/25
12	عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $(x+y)(x-y)=$ ب) $۶a(a-b)=$ پ) $(a-۳)^۲=$	1.5

www-kanoon-ir

13	با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین x و y، جاهای خالی را پر کنید. $y=-\frac{۱}{۳}x-۵$ x | y -۹ | ..... -۳ | .... | ۶	0.75
14	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. (ساده ترین صورت ممکن) الف) $۳xb-۵xc=$ ب) $\frac{x^{۲}-x}{xy-y}=$	2
15	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۸}{۳}x+۵=\frac{۱}{۴}x$	1
	موفق باشید.	20