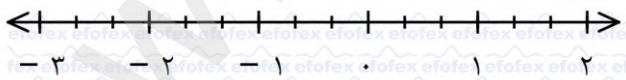
نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر :	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
پایه: **هشتم** / شعبه کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه : ۲	تعداد سوال : ۱۴	
شماره صندلی: / رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: بشرویه**	زمان شروع : ۸ : ۰۰	وقت : ۹۰ دقیقه	
	دبیرستان : شبانه روزی آزادگان			

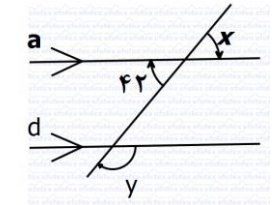
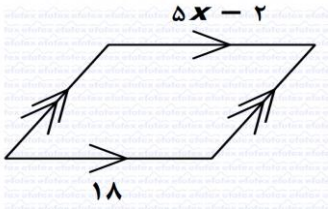
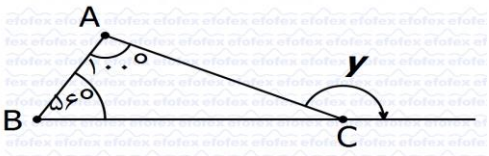
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند.

شماره	سؤال	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر قسمت را با ✓ یا × نشان دهید.** **الف) یک چهار ضلعی متنظم ۲ محور تقارن دارد. ( )** **ب) عدد ۲۱ و ۵ نسبت به هم اولند. ( )** **ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر و زاویه قائمه دارد مربع است. ( )** **د) همه اعداد اول فرد هستند. ( )**	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** **الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است.** **ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی برابر ..... است.** **ب) مجموع دو عدد اول ۶۹ است آن دو عدد ..... و ..... است.** **د) اگر خطی بر یکی از دو خط ..... عمود باشد بر دیگری نیز عمود است.**	۲
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** **۱) جمله ی $-ab^2$ با کدام جمله متشابه است.** **الف) ☐ $-a^2b$** **ب) ☐ $-5b^2a$** **ج) ☐ $-5a^2b^2$** **د) ☐ $-ab$** **۲) در مجموعه ی اعداد $\{1,43,57,71,21,37\}$ چند عدد اول وجود دارد؟** **الف) ☐ ۱** **ب) ☐ ۲** **ج) ☐ ۳** **د) ☐ ۴** **۳) با کدام شکل زیر نمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟** **الف) مثلث متساوی الاضلاع ☐** **ب) ۵ ضلعی منتظم ☐** **ج) ۶ ضلعی منتظم ☐** **د) مربع ☐** **۴) برای تعیین عددهای ۱ تا ۱۰۰ با روش غربال. کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟** **الف) ☐ ۹۸** **ب) ☐ ۸۵** **ج) ☐ ۵۱** **د) ☐ ۴۹**	۲
۴	**حاصل عبارت زیر را بدست آورده و روی محور نشان دهید.**  $(-\frac{۷}{۳})+(\frac{۵}{۳})=$	۱
۵	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $۱+۲+۳+...+۱۹۸+۱۹۹+۲۰۰=$ $(-\frac{۱۸}{۱۵})\div(\frac{۹}{۵})=$ $-۱۶\div۲\times۳-۴=$ $(\frac{۲}{۳}+\frac{-۱}{۶})\times(-۶)=$ $۲\frac{۱}{۲}\times۳\frac{۳}{۵}=$	۲,۵
۶	**کسر مقابل را در حد امکان ساده کنید.** $\frac{-۵\times۲۱\times۳۳}{۱۱\times(-۳۵)\times۹}=$	.۵

www.kanoon.ir

۷	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.(به ضرب تبدیل کنید) $۴x^{۳}y+۸x^{۲}y^{۴}=$	۰.۵
۸	الف)عدد ۱۳۱اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ ب) در روش غربال اعداد ۱ تا ۵۰ را میخواهیم مشخص کنیم. ایا مضارب ۶ را خط میزنیم ؟ چرا ؟ ج) درتساوی روبروبه جای مربع ۲ پاسخ مناسب به دست آورید . $(۱۰,\square)=۱$	۲
۹	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضعلی منتظم را حساب کنید.	۱
۱۰	مقادیر x و y را در هر شکل بدست آورید.     	۲
۱۱	تعریف متوازی الاضلاع را بنویسید و ۳ ویژگی آن را ذکر کنید.	۱
۱۲	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۳a(۲a+۴)=$ $۲a-۵b-۶a+۳b=$ $(-۲)^{۳}\times(-۲)^{۵}=$ $(x+۲)(x+۱)=$	۲
۱۳	باتوجه به رابطه X,Y جاهای خالی جدول را کامل کنید: (باراه حل) $y=۲x-۲$ x | y ۱ | □ −۲ | □ □ | ۱۰	۱
۱۴	معادلات زیر را حل کنید. $\frac{x}{۲}-\frac{۱}{۳}=\frac{۱}{۶}$ $-۲(x-۱)=۶(x+۲)$ $۵x+۳=-۱۰x-۱۲$ شاد و پیروز باشید.	۱.۵