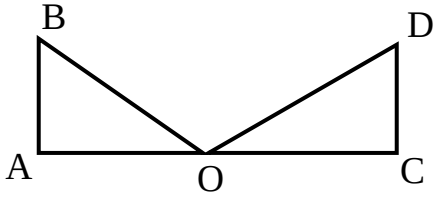
نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان دبیرستان بنت الهدی صدر	نام درس : ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه : ٤	تعداد سوال: ۱۶
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸ صبح

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز ، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی وامضای دبیر : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی وامضای دبیر : نمره تجدیدنظر با عدد نمره تجدیدنظربا حروف

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید الف) حاصل ضرب هر عدد منفی در عددی مثبت ، عددی مثبت می شود. ص ○ غ ○ ب) به دو شکل که با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق شوند دو شکل هم نهشت می گویند. ص ○ غ ○ ج) محیط مربعی به ضلع a برابر است با ۴a. ص ○ غ ○ د) نقطه $\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم محورهای مختصات قرار دارد . ص ○ غ ○	۱
۲	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) به چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم برابر باشند چند ضلعی ..... گفته می شود. ب) به توان دوم هر عدد ..... می گویند. ج) بردارهایی که هم جهت، هم اندازه و هم راستا باشند بردارهای ..... هستند. د) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار ..... می گویند. ه) حاصل عبارت $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}}$ برابر با ..... است.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) چهارمین مضرب عدد ۷ چه عددی است؟ الف) ۱۱ ب) ۴۹ ج) ۲۸ د) ۳۲ ۲) کدام جمله با ۳x متشابه است؟ الف) ۳y ب) ۵x ج) ۲xy د) $۳x^۲$ ۳) یک منشور ۵ پهلو دارای ..... راس می باشد. الف) ۵ ب) ۱۰ ج) ۱۵ د) ۲۰	۱/۲۵

نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان دبیرستان بنت الهدی صدر	نام درس : ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه : ٤	تعداد سوال: ۱۶
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸ صبح

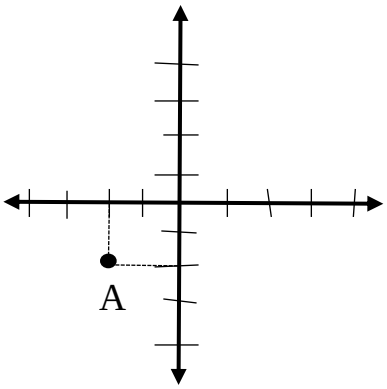
	۴) حاصل عبارت $(-۴)^{۲}$ چه عددی است؟ الف) ۱۶ ب) ۱۶- ج) ۸ د) ۸- ۵) نمودار ..... برای نمایش تغییرات استفاده می شود. الف) ستونی ب) خط شکسته ج) دایره ای د) تصویری	
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(-۴\times۳) \div ۶=$ $-۱۳ -۸ +۱۰=$	۱
۵	الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید. ..... = جمله nام ۷ ،۱۱ ،۱۵ ،۱۹ ،.....	۰/۵
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(۳y + ۵y) - ۶y + ۳y$	۱
	ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -۲$ و $b = ۳$ بدست آورید. $a^{۲}+ ۳b =$	۱
۶	الف) با توجه به شکل مثلث OAB با چه تبدیلی بر مثلث ODC منطبق می شود؟ ب) تساوی ها را کامل کنید. $\hat{A}$ =..... $\overline{AB}$ =..... 	۰/۵ ۰/۵
۷	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.  x=	۰/۵
۸	الف) تمام شمارنده های ۱۸ را بنویسید. ب) ب. م. م دو عدد ۳۶ و ۲۴ را به روش تجزیه بدست آورید. (۲۴ ، ۳۶)=	۱ ۱

نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان دبیرستان بنت الهدی صدر	نام درس : ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه : ۴	تعداد سوال: ۱۶
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸ صبح

۹	در یک روز تابستانی دمای هوای طبس ۴۰ درجه بالای صفر است در همین روز دمای هوای عشق آباد ۶ درجه سردتر است. دمای هوای عشق آباد چند درجه است؟	۰/۵
۱۰	معادله مقابل را حل کنید. $5x - 3 = 12$	۰/۵
۱۱	الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴cm و ارتفاع ۱۰cm را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است). ب) مساحت جانبی منشوری ۶ پهلو به ضلع قاعده ۲m و ارتفاع ۵ متر را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است).	۱ ۱
۱۲	الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۳^{۵} \times ۶^{۵} =$ $۷^{۲} \times ۷ \times ۷^{۵} =$ ب)با توجه به جدول جذر تقریبی $\sqrt{۲۳}$ را بنویسید. $\sqrt{۲۳} \simeq$	۱ ۰/۵
۱۳	با توجه به محورهای مختصات به سوالات پاسخ دهید.	۱/۵

عدد	۴/۴	۴/۵	۴/۶	۴/۷	۴/۸
مجذور	۱۹/۳۶	۲۰/۲۵	۲۱/۱۶	۲۲/۰۹	۲۳/۰۴

نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان دبیرستان بنت الهدی صدر	نام درس : ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه : ٤	تعداد سوال: ۱۶
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸ صبح

	الف) مختصات نقطه A را بنویسید؟ A=[ ] ب) نقطه $B=\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مقابل مشخص کنید. ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید . 	
۱۴	تاسی را پرتاب می کنیم احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های زیر را پیدا کنید. الف) تاس می اندازیم عدد زوج بیاید. ب) تاس را می اندازیم عدد بزرگتر از ۶ بیاید.	۱
۱۵	جدول داده های زیر نمره های مریم در ۵ درس او را نشان میدهد. الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید. ب) میانگین نمره ها را حساب کنید.	۱/۵

ورزش	زبان	ریاضی	فارسی	علوم	درس
۲۰	۱۲	۱۹	۱۸	۱۶	نمره

۱۶	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۳۰۰ تومان را درست کرد (همه حالت های ممکن را بنویسید)	۱

نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان دبیرستان بنت الهدی صدر	نام درس : ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه : ٤	تعداد سوال : ۱٦
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸ صبح

	بررسی	سکه ۱۰۰ تومانی	سکه ۵۰ تومانی	