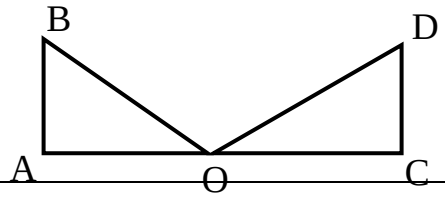
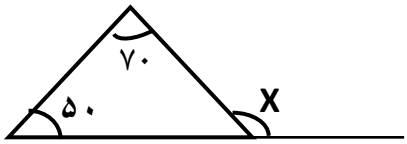
نام و نام خانوادگی :.....	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان **دبیرستان بنت الهدی**	نام درس : ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ١٦
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸:۳۰ 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

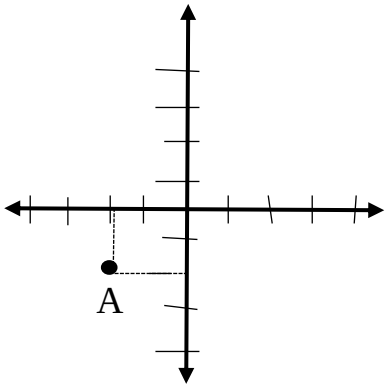
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید الف) حاصل تقسیم هر عدد منفی بر عددی منفی ، عددی مثبت می شود. ص ◯ غ ◯ ب) به دو شکل که با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق شوند دو شکل هم نهشت می گویند.ص ◯ غ ◯ ج) جمله های $4a$ و $4b$ متشابه هستند. ص ◯ غ ◯ د) نقطه $\begin{bmatrix}-2\\0\end{bmatrix}$ روی محور عرض قرار دارد. ص ◯ غ ◯	۱
۲	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) .....یک چهارضلعی منتظم است. ب) مکعب عدد (۲-) برابر با..... است. ج) بردارهایی که هم جهت، هم اندازه و هم راستا باشند بردارهای ..... هستند. د) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار ..... می گویند. هـ) حاصل عبارت $-\sqrt{25}$ برابر با ..... است.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) کدامیک از اعداد زیر عددی اول است؟ الف)۲۱ ب) ۴۹ ج) ۳۷ د) ۹ ۲) محیط مثلث متساوی الساقینی به ساق a و قاعده b به صورت عبارت جبری کدام است؟ الف) ab ب) $2b+a$ ج) $b+2a$ د) $2ab$ ۳) یک منششور ۵ پهلو دارای ..... راس می باشد. الف) ۵ ب) ۱۰ ج) ۱۵ د) ۲۰ ۴) جذر تقریبی عدد ۳۴ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) بین ۶ و ۷ ب) بین ۶ و ۵ ج) بین ۵ و۴ د) بین ۳۶ و ۲۵ ۵) نمودار ..... برای نمایش تغییرات استفاده می شود. الف) ستونی ب) خط شکسته ج) دایره ای د) تصویری	۱/۲۵
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(-۴\times۳) \div ۶=$ $-۱۳ -۸ +۱۰=$	۱

www-kanoon-ir

۵	الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید. .....= جمله n ام ....، ۱۱، ۹، ۷، ۵،۳	۰/۵
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (۶a + ۲y) -۲ (۳a -۴y) =	۱
	ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای a = -۲ و b = ۳ بدست آورید. a + ۳b =	۱
۶	الف) با توجه به شکل مثلث OAB با چه تبدیلی بر مثلث ODC منطبق می شود؟	۰/۵
	ب) تساوی ها را کامل کنید. $\hat{A}$ =..... $\overline{AB}$ =..... 	۰/۵
۷	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.  x=	۰/۵
۸	الف) تمام شمارنده های ۱۵ را بنویسید.	۱
	ب)حاصل ک.م.م و ب.م.م های زیر را بنویسید. [۲۰،۳۰]= (۲۰،۳۰)=	۱
۹	در یک روز تابستانی دمای هوای عشق اباد ۳۵ درجه بالای صفر است در همین روز دمای هوای طبس ۶ درجه گرمتر است. دمای هوای طبس چند درجه است؟	۰/۵
۱۰	معادله مقابل را حل کنید. ۳x – ۳ = ۱۸	۰/۷۵
۱۱	الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴cm و ارتفاع ۱۰cm را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است, عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).	۱
	ب) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۵ متر را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است).	۰/۷۵
۱۲	الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۴^{۲} \times ۴ \times ۴^{۶}$= $۳^{۵} \times ۶^{۵}$ =	۱
	ب) ۴ برابر عدد $۲^{۷}$را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :.....	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش و پرورش منطقه دستگردان **دبیرستان بنت الهدی**	نام درس : ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:.....		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ۱۶
پایه: هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۸:۳۰ صبح

۱۳	با توجه به محورهای مختصات به سوالات پاسخ دهید. الف) مختصات نقطه A را بنویسید؟ A=[ ] ب) نقطه $B=\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مقابل مشخص کنید. ج) بردار $\overrightarrow{BA}$ را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید . 	۱/۵
۱۴	تاسی را پرتاب می کنیم احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های زیر را پیدا کنید. الف) تاس می اندازیم عدد فرد بیاید. ب) تاس را می اندازیم عدد کوچکتر از ۳ بیاید.	۱
۱۵	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است،اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۱۶	با توجه به جدول داده ها: الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب)میانگین میزان بارندگی در این پنج ماه را محاسبه کنید.	

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
بارندگی	۵	۸	۱۵	۱۲	۱۰

موفق باشید