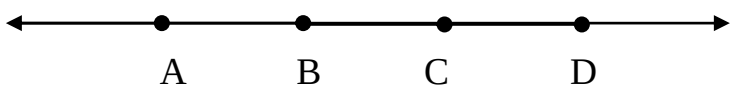
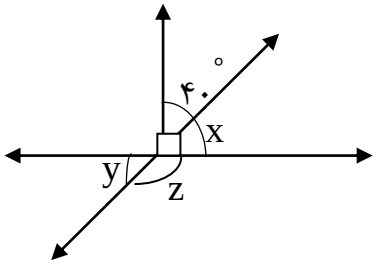
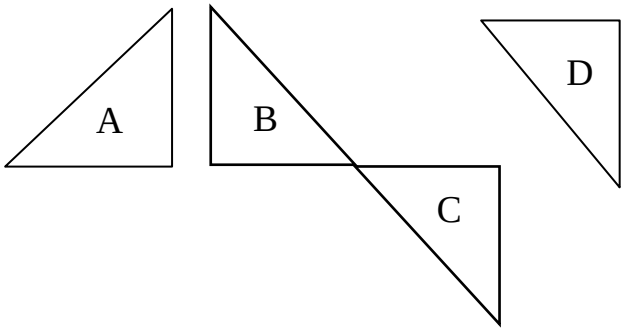
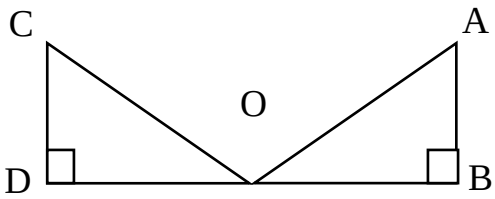
بسمه تعالی	**اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه**	زمان آزمون:۸۰دقیقه	
نام پدر:	**دبیرستان هیئت امنایی یوسفی (دوره اول متوسطه)**	تعداد صفحات:۳	**مهر آموزشگاه**
پایه : هفتم	**آزمون نوبت اول دی ماه**	تعداد سوالات:	
شعبه:	عنوان درس:ریاضی	نام دبیر:آقای مجید سنی	

ردیف	متن سوالات(صفحه۱)	بارم
فصل اول	۱. زمین فوتبالی به طول ۳۰ متر و عرض ۱۵ متر داریم. می‌خواهیم دور تا دور آن به فاصله از هر طرف ۲ متر نرده کشی کنیم، چند متر نرده لازم داریم؟	۱
	۲. توپی از ارتفاع ۴۵ متری از سطح زمین رها می کنیم، بعد از زمین خوردن $\frac{۱}{۳}$ ارتفاع قبلی بالا می‌آید، این توپ از زمان رها شدن تا سه مرتبه زمین خوردن چند متر حرکت کرده است؟	۱
	۳. دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کم‌ترین مقدار باشد. حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول	۱
فصل دوم	۴. الف) جاهای خالی را با عبارات یا عدد مناسب کامل کنید A: بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است. B: قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد صحیح برابر..... است.	۱
	ب) درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. A: هر عدد صحیح منفی، از صفر بزرگتر است. B: حاصل عبارت ۵-۱۲ برابر ۷- است.	
	۵. برای محور زیر یک جمع و یک ضرب بنویسید. جمع = ( ) + ( ) + ( ) = ضرب = ( ) × ( ) = -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱/۵
	۶. الف) عددهای را با هم مقایسه کنید (<=>) $-۳ \square -۸$ $-(+۸) \square (+(-۸))$ ب) ساده ترین صورت عبارت‌های زیر را بنویسید. $-(+(-(-۷)) =$ $-(+(-(+۲)) =$	۱

www-kanoon-ir

	۷-حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(-۶)+(+۸)=$ $\quad$ $[(-۵)+۱۰]\times(-۲)=$ $(-۲۰)\div(-۵)=$ $\quad$ $-۱۷+۲۰=$	۱/۵
	۸- در یک روز تابستانی دمای هوای بندر لنگه ۲۰ درجه بالای صفر است. در همان روز دمای هوای بندر عباس ۱۰ درجه گرم‌تر است. الف) دمای هوای بندر عباس چند درجه است؟ $\quad$ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۱
فصل سوم	۹- الف) در جمله جبری ۳x به عدد ۳، ..... و به x ، ..... می‌گویند. ب) عبارت $۶x^۲-۱۰xy$ دارای..... جمله است. ج) جمله متشابه ۷ba کدام گزینه است؟ $\quad$ ba $\quad$ ۳bac	۱
	۱۰- الف) جمله n ام عبارت روبه رو را بنویسید. ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ..... و ..... ب) عبارت هشت واحد بیشتر از دو برابر عددی به صورت جبری بنویسید ج) عبارت جبری را به صورت کلامی بنویسید. $۳x-۷$	۱/۵
	۱۱- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $۳a-۸b+۶a+۶b=$ $۴(x+y)-۲(۳x-۲y)=$	۱/۲۵
	۱۲- مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $y=۲$ و $x=۳$ به دست آورید. $۴x-۲y=$	۰/۷۵
	۱۳- معادله روبرو را حل کنید. $۵x-۲=۲x+۴$	۱/۵
	۱۴- جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید الف) مجموع زاویه‌های داخلی مثلث ..... درجه است. ب) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ نداشته باشد ..... نامیده می‌شود.	۰/۵
فصل چهارم	۱۵- با توجه به شکل، تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BC}=$ ..... $\quad$ $\overline{AB}+(\overline{BD}-\overline{CD})=$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۰/۵	۱۶- تساوی بین زاویه‌ها را کامل کنید. $x\hat{o}y + \ldots\ldots = y\hat{o}z$ $x\hat{o}z - \ldots\ldots = \hat{o}_1$	
۰/۵	۱۷- اندازه زاویه‌های مجهول را پیدا کنید.  $x =$ $y =$ $z =$	
۰/۷۵	۱۸- هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است، روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید  $A \to B$ $B \to C$ $C \to D$	
۱	۱۹- تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را بنویسید.  $\hat{B} = \ldots\ldots$ $AB = \ldots\ldots$ $\hat{A} = \ldots\ldots$ $BO = \ldots\ldots$	
۱	۲۰- الف) شمارنده‌های عدد ۲۰ را بنویسید. ۲۰ = { } ب) عدد ۳۰ را تجزیه درختی کنید.  	فصل پنجم
۲۰		جمع