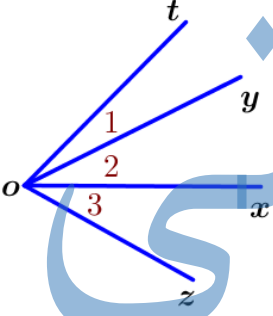
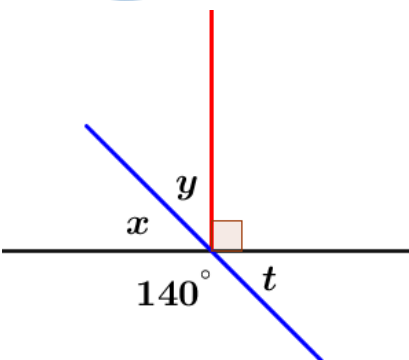
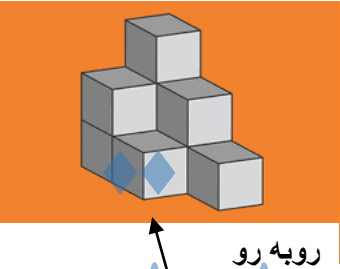
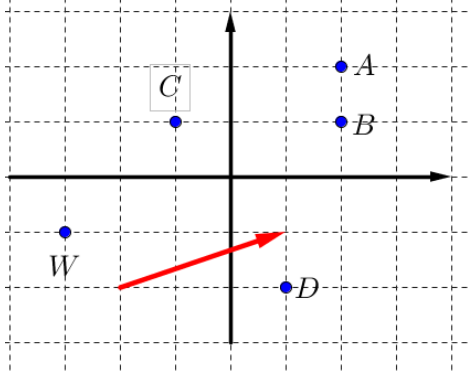
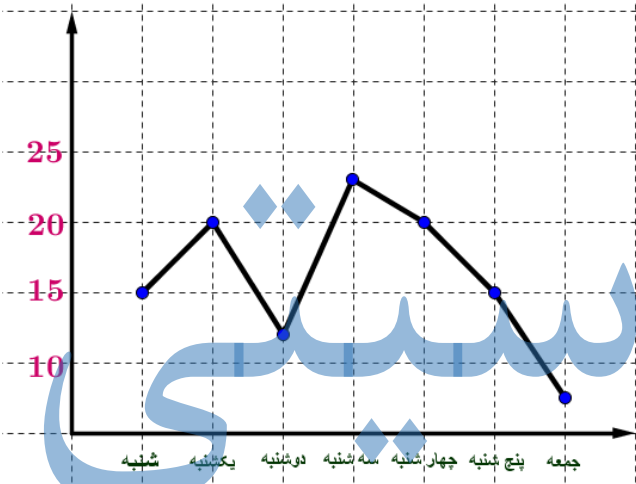


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۴
نام پدر :		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر		ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح
نام کلاس : هفتم		دبیرستان فرزنانگان ابهر		این آزمون به صورت غیر حضوری است
امتحان ریاضی		نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۰		
ردیف	فقط جواب سوالات را تمیز ، خوش خط و به ترتیب بنویسید .			
نمره				
۱	حاصل عبارت مقابل را با راه حل بدست آورید	۱		
	$[(-8) + (+5)] \times (+4)$			
۰/۵	در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید .	۲		
	الف : $-12 - () = -1$ ب : $(+10) \times () = -60$			
۰/۵	جمله nام الگوی عددی مقابل را بدست آورید .	۳		
	۸ و ۱۱ و ۱۴ و ۱۷ و ...			
۱	عبارت جبری را با نوشتن راه حل ساده کنید .	۴		
	$2m - 4(-2m + b) + 4b - 4$			
۰/۵	معادله مقابل را با راه حل کامل حل کنید .	۵		
	$-6x + 11 = -7$			
۰/۵	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید .	۶		
	الف : زاویه \widehat{XOY} را با یک حرف یا شماره بیان کنید . ب : حاصل $\widehat{tOZ} - \widehat{XOZ}$ کدام زاویه می شود .			
۰/۷۵	اندازه زاویه های خواسته شده را مشخص کنید .	۷		
		$x =$	$t =$	$y =$
۰/۷۵	الف: در تبدیل هندسی تقارن اندازه شکل تغییر میکند . ب : در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر می کند . ج : مستطیل ، یک چند ضلعی منتظم است	درست	درست	درست
۰/۷۵	نادرست	نادرست	نادرست	نادرست
۰/۲۵	الف : میدانیم هم m و هم n عددهایی اول هستند . در این صورت ((ک . م . م)) آنها خواهد بود.	۹		
۰/۲۵	ب : اگر a بر b بخش پذیر باشد . ((ب . م . م)) آنها خواهد شد .			

۰/۵	اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید .	۱۰
۰/۵	حاصل عبارت خواسته شده را بدست آورید . [۶۶ , ۱۲۰] =	۱۱
۱/۲۵	استوانه ای به ارتفاع ۲۰ سانتیمتر داریم . اگر شعاع قاعده ۳ سانتیمتر باشد . حجم استوانه را بدست آورید.	۱۲
۱/۲۵	برای ساختن مکعبی به طول ۲۰ و عرض ۱۵ و ارتفاع ۸ سانتیمتر حداقل به چند سانتیمتر مربع مقوا احتیاج داریم ؟ راه حل کامل باشد .	۱۳
۰/۵	منشوری با ۴۰ راس دارای یال است . در این حالت قاعده آن به شکل ضلعی خواهد بود.	۱۴
۰/۵	حجم مقابل از سمت چپ و رو به رو چگونه دیده می شود.	۱۵
۰/۵		
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) $\left(\frac{5}{9}\right)^3 = \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$ ب) $\sqrt{24 \times 36} = \sqrt{24} \times \sqrt{36}$ ج) $(18 \times 89)^7 = 18^7 \times 89^7$ د) $\sqrt{-25} = -5$	۱۶
۱	حاصل عبارت را بدست آورید. $5^0 - 2^3 + 1^4 =$	۱۷
۱	حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید الف) $8^5 \times 5^9 \times 8^4 =$ ب) $\left(\frac{3}{2}\right)^5 \times (1/5) \times \left(\frac{6}{4}\right)^7$	۱۸
۱	الف : نقطه به مختصات $\begin{bmatrix} -24 \\ 68 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از دستگاه مختصات قرار میگیرد . ب : اگر نقطه $\begin{bmatrix} m - 11 \\ m + 7 \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد . مقدار m چقدر خواهد بود ؟	۱۹

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>		<p>۲۰</p> <p>با توجه به دستگاه مختصات مقابل پاسخ دهید .</p> <p>الف : مختصات کدام نقطه $[-۲, ۱]$ است ؟</p> <p>ب : برای بردار داده شده جمع بنویسید .</p> <p>ج : انتقال یافته نقطه C طبق بردار داده شده کدام نقطه می باشد ؟</p>
<p>۱</p>	<p>۲۱</p> <p>با چه برداری می توان نقطه $[\begin{matrix} ۸ \\ -۷ \end{matrix}]$ را به نقطه $[\begin{matrix} -۱ \\ ۱ \end{matrix}]$ انتقال داد. با راه حل کامل بنویسید.</p>	
<p>۰/۷۵</p>		<p>۲۲</p> <p>نمودار مقابل مربوط به میزان دمای هوا در طول یک هفته در ایام عید می باشد .</p> <p>الف (بیشترین دما مربوط به چه روزی است ؟</p> <p>ب (دمای چه روز هایی کمتر از دمای روز پنجشنبه است ؟</p> <p>ج (بیشترین تغییرات بین چه روز هایی است ؟</p>
<p>۱</p>	<p>۲۳</p> <p>۲۰ کارت هم شکل و هم اندازه داریم . روی کارت اولی عدد ۱ ، روی کارت دومی عدد ۲ ، و به همین ترتیب روی کارت بیستمی عدد ۲۰ را نوشته ایم. همه ی کارت ها را داخل یک کیسه میریزیم و یک کارت به تصادف انتخاب می کنیم .</p> <p>الف (احتمال اینکه روی کارت انتخاب شده ، عدد اول باشد چقدر است ؟</p> <p>ب (احتمال اینکه روی کارت انتخاب شده ، عددی بیشتر از ۱۵ باشد چقدر است ؟</p>	
<p>۱/۲۵</p>	<p>۲۴</p> <p>الف (وقتی می گوئیم در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد ۴ به اندازه ی $\frac{۱}{۶}$ است یعنی چه ؟</p> <p>ب (وقتی تاسی را ۲۰۰ بار پرتاب می کنیم داریم که بار عدد ۵ بیاید .</p> <p>ج (وقتی می گوئیم احتمال رخ دادن یک اتفاق ۱ می باشد ، به چه معناست ؟</p> <p>د (سکه ای را ۹۹ بار پرتاب کرده ایم و هر بار پشت آمده ، احتمال اینکه در صدمین پرتاب هم پشت بیاید چقدر است ؟</p>	