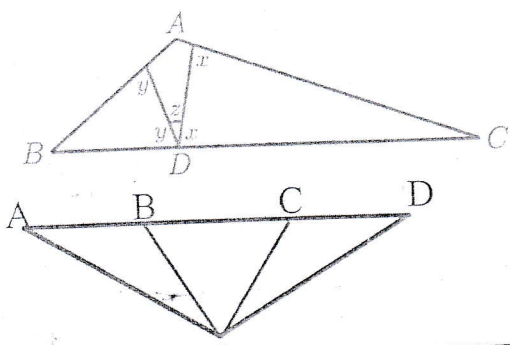
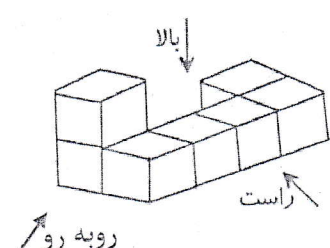


سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات		دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۷:۳۰+	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خردادماه		پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:				
نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:				
۴	۱. آیا آنکه کسی امروز بهت نگفته..... اینو بدون که: «تو فوق العاده ای.» عبارت درست را با ☒ و نادرست را با ☐ مشخص کنید. الف) حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر یک است. ب) بهترین نمودار برای نمایش تغییرات نمودار میله ای است. ج) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده ی اول دارد. د) به چند ضلعی که تمام اضلاع با هم و تمام زاویه ها با هم برابر باشند، چندضلعی منتظم گویند.			
۲	جمله های زیر را کامل کنید. آ. حاصل ضرب دو عدد صحیح ۲۴- و حاصل جمع آن ها ۵- است. عدد بزرگتر است. (۸، ۳، ۳-) ب. حاصل عبارت روبه رو برابر است. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{99}\right) =$ پ. یک منشور با ۲۱ یال تعداد راس دارد. ت. اگر ارتفاع استوانه ای را دو برابر و شعاع قاعده ی آن را نصف کنیم حجم آن می شود.			
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ➤ آ. تعدادی کبوتر و هشت پا روی هم ۶۰ سر و ۲۱۰ پا دارند. چند هشت پا داریم؟ ۱۵ (۱) ۴۵ (۲) ۲۵ (۳) ۳۵ (۴) ➤ ب. نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ➤ (۱) ناحیه اول (۲) ناحیه دوم (۳) ناحیه سوم (۴) ناحیه چهارم ➤ پ. جذر چند عدد طبیعی بین ۵ و ۹ است؟ ۵۳ (۱) ۵۵ (۲) ۵۴ (۳) ۴ بی شمار ➤ ت. مختصات قرینه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -1 \\ -9 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها کدام است؟ (۱) $\begin{bmatrix} -9 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ 9 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} +1 \\ -9 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ +9 \end{bmatrix}$			
۳	جمع نمرات صفحه اول			

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات	دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۰۷:۳۰	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خردادماه	پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	

۴	هر کدام از جملات قسمت A را به عبارت مربوطه در قسمت B وصل کنید. (یک عدد اضافه است).	۱ ۲ ۳ ۴ ۵	A B	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. آ. اندازه دو زاویه مثلثی ۳۵ و ۱۱۰ درجه است. نوع این مثلث را بنویسید. ب. نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ پ. برای یک روبات دستور $(2S) EN ESE (2N) (3W)$ را با شروع از مبدا اجرا کرده ایم. با اجرای این دستور آیا روبات به مبدا برمی گردد؟ ت. با سکه های ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی به چند روش می توان ۸۰۰ تومان را درست کرد؟	۱		
۶	در کیسه ای ۲۰۰ مهره به رنگ های سفید، قرمز و آبی وجود دارد. در تاریکی، چند مهره از جعبه بیرون بیاوریم که در بین آن ها حداقل ۲۵ مهره هم رنگ وجود داشته باشد؟	۰/۷۵		
۷	دمای هوای کهنوج ۳۷ درجه بالای صفر و دمای هوای راین ۲ درجه زیر صفر است. دمای هوای تبریز چند درجه سردتر از شیراز است؟	۰/۷۵		
۸	آ. جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. ب. عبارت جبری مقابل را ساده کنید. پ. معادله مقابل را حل کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۲۶ و ۱۷ و ۱۰ و ۵ $2(9x + y) - 3(6x - y) =$ $5 - 3x = 11x - 23$	
۵	جمع نمرات صفحه دوم	۵		

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات		دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۰۷:۳۰	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خردادماه		پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
۹	ا. در معادله مقابل، مقدار y را بدست آورید. ب. اگر تعداد کتاب های کتابخانه آذین را دوتا دوتا، هفت تا هفت تا یا پنج تا پنج تا بشماریم، در هر مرحله یک کتاب باقی می ماند. آذین حداقل چند کتاب در کتابخانه اش دارد؟	۰/۵	$(45 + y) \times [45 + y] = 810$	
۱۰	ا. در شکل روبه رو، $\widehat{A} = 110$ درجه است. مقدار $x + y$ را بدست آورید. (با راه حل) ب. در شکل مقابل دو مثلث AOB و COD هم نهشت هستند. با چه تبدیلی این دو مثلث بر هم منطبق می شوند؟	۰/۷۵		
۱۱	ا. تصویر جسم مقابل را از بالا، راست و روبه رو رسم کنید. ب. یک ستون به شکل منشور با قاعده شش ضلعی منتظم به ضلع $\frac{1}{3}$ و ارتفاع ۵ متر داریم. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (فرمول مساحت جانبی را بنویس).	۰/۷۵		
۱۲	چشم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۸ را بدست آورید؟	۱		
۱۳	ا. حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید. ب. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۰/۷۵	$(2^{40} + 2^{40} + 2^{40})(3^{40} + 3^{40}) =$	
		۰/۷۵	$5^2 - (3^2 - 1^2) \times 2^2 \div 4^2 =$	
۶	جمع نمرات صفحه سوم			

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات		دوره اول متوسطه	ساعت شروع : ۰۷:۳۰	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خردادماه		پایه هفتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

۱	۱۴ با کمک جدول و روش نصف کردن، مقدار تقریبی جذر عدد ۳۱ را بدست آورید. <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 40%;"> <tr> <td style="width: 15%;">عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجنور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد					مجنور						
عدد													
مجنور													
۱	۱۵ در کیسه ای تعدادی مهره سیاه، سفید و آبی هست. احتمال بیرون آمدن مهره سیاه $\frac{3}{8}$ و احتمال بیرون آمدن مهره سفید $\frac{2}{7}$ است، احتمال بیرون آمدن مهره آبی چقدر است؟												
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۱۶ در دستگاه مختصات زیر : الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{AN}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AN}$ را بنویسید. د) قرینه بردار $\vec{k}$ را نسبت به محور عرض رسم کنید. ه) بردار $\overrightarrow{CD} = \begin{bmatrix} +3 \\ -2 \end{bmatrix}$ انتها در $D = \begin{bmatrix} +4 \\ +1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.												
۱/۵	۱۷ جدول زیر، نمره ریاضی مبینا را در چند امتحان ماهانه نشان می دهد : <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 30%;"> <tr> <td>اسفند</td> <td>بهمن</td> <td>دی</td> <td>آذر</td> <td>آبان</td> <td>مهر</td> </tr> <tr> <td>۱۸</td> <td>۱۶</td> <td>۲۰</td> <td>۱۲</td> <td>۱۴</td> <td>۱۰</td> </tr> </table> الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) بین کدام دو ماه پشت سر هم، نمره او بیشترین رشد را داشته است؟	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	۱۸	۱۶	۲۰	۱۲	۱۴	۱۰
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر								
۱۸	۱۶	۲۰	۱۲	۱۴	۱۰								
۶	***پیروز و سربلند باشید. انصاری *** جمع نمرات صفحه چهارم												