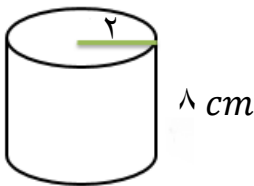
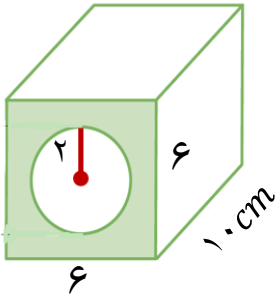
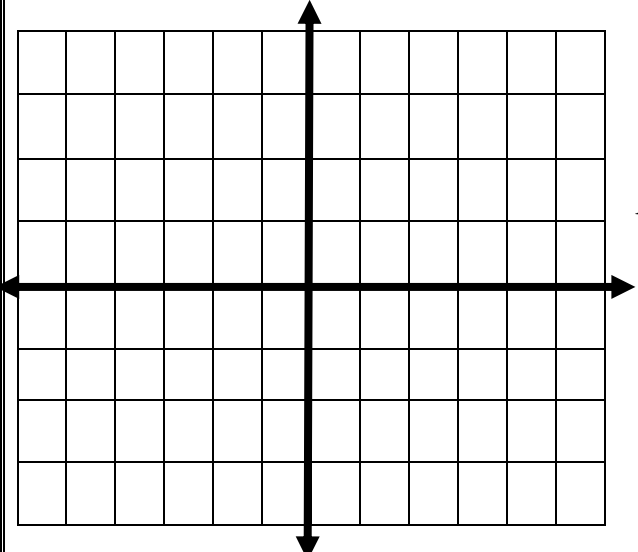
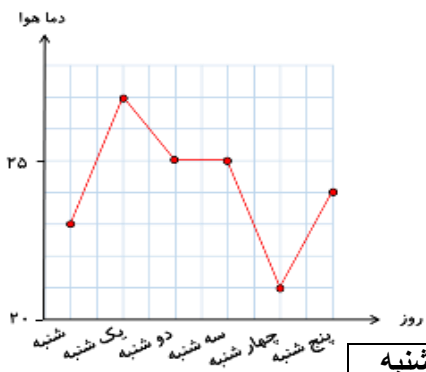
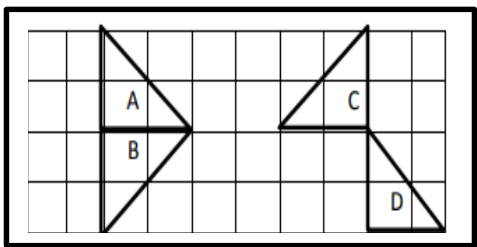
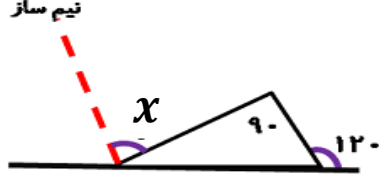


مهرآموزشگاه تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۲۰		نام و نام خانوادگی : سوالات امتحان درس : ریاضی پایه هفتم کلاس : نام دبیر :																										
	تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/ / نمره : با عدد () نمره با حروف : () امضای دبیر :																												
پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله و سلم): خداوند جویندگان دانش را دوست دارد.																													
ردیف	شرح سوالات			بارم																									
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) صفر نه مثبت است نه منفی. ب) $a \times b = ab$ ج) حجم های هندسی به سه دسته کروی ، منشوری و هرمی تقسیم می شوند.. د) نقطه $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۵ \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد.			۱																									
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) منشور ۴ پهلوی راس دارد. ب) اگر روی یک خط راست ۵ نقطه قرار دهیم پاره خط تشکیل می شود. ج) تنها عدد اول زوج، عدد است. د) دو بردار وقتی برابرند که هم اندازه، هم راستا و باشند.			۱																									
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) عدد b پس از تجزیه به صورت $b = ۲ \times ۵۵ \times ۳$ شده است . شمارنده های اول آن کدام است؟ الف) ۳ و ۲ و ۵ ب) ۲ و ۳ و ۵ و ۱۱ ج) ۲ و ۵ و ۱۱ B) مقدار عددی عبارت $a^۲ - ۲b$ به ازای $a = -۳$ و $b = ۲$ کدام گزینه است؟ الف) ۵+ ب) ۷+ ج) ۱۳-			۰/۵																									
۴	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟			۱																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>بررسی</th> <th>حاصل جمع</th> <th>حاصل ضرب</th> <th>عدد دوم</th> <th>عدد اول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳۰</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳۰</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳۰</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳۰</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					بررسی	حاصل جمع	حاصل ضرب	عدد دوم	عدد اول			۳۰					۳۰					۳۰					۳۰		
بررسی	حاصل جمع	حاصل ضرب	عدد دوم	عدد اول																									
		۳۰																											
		۳۰																											
		۳۰																											
		۳۰																											
صفحه : ۱																													

ردیف	شرح سوالات	بارم
۵	با توجه به تساوی پاره خط ها، جاهای خالی را کامل کنید. الف) با نوشتن اسم پاره خط کامل کنید. $\overline{AB} + \overline{BH} = \dots$ ب) با نوشتن عدد کامل کنید. $\overline{AH} = \dots \overline{AC}$	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(x + 3y - 4) + 5x - 12y + 10 =$ ب) جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۵ و ۸ و ۱۱ و ...	۱/۵
۷	معادله روبه رو را حل کنید. $8x + 2 = 5x + 17$	۱
۸	مساحت کل منشور زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi = 3$) 	۱/۵
۹	حاصل ب.م.م زیر را از راه تجزیه به عدد های اول به دست آورید. $(36 \text{ و } 24) =$	۱
۱۰	تاسی را پرتاب می کنیم الف) احتمال اینکه عدد اول بیاید. ب) احتما اینکه عدد بزرگتر از ۸ بیاید	۱/۲۵

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی : مهرآموزشگاه	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰	نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : ریاضی پایه هفتم کلاس : نام دبیر :
بارم	شرح سوالات	ردیف
۱/۲۵	حاصل عبارت های زیر را طبق ترتیب عملیات به دست آورید. $\sqrt{25} \times 4 + (2^3 - 10) =$	۱۱
۱	حجم جسم مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi = 3)$ 	۱۲
۰/۵	مقدار x و y را در تساوی مقابل به دست آورید. $\begin{bmatrix} -5 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ +2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +3 \\ -14 \end{bmatrix}$	۱۳
۱	حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(-3)^8 \times 2^{13} \times (-3)^5 =$	۱۴
۱/۵	 الف) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix}$ ابتدا در $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. ب) جمع نظیر این بردار را نوشته و مختصات انتهای بردار را به دست آورید. ج) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به <u>محور طول</u> ها رسم کرده و بردار $\overrightarrow{CD}$ بنامید. مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را به دست آورید.	۱۵
صفحه : ۳		

ردیف	شرح سوالات	بارم														
۱۶	نمودار خط شکسته روبه رو مربوط به دمای هوای اصفهان در یک هفته بر حسب سانتیگراد است. جدول را کامل کرده و به سوال ها پاسخ دهید. الف) کدام روز بیشترین دما را داشته است؟ ب) کدام روز کمترین دما را داشته است؟  <table border="1" data-bbox="529 515 1401 663"><thead><tr><th>روز</th><th>شنبه</th><th>یکشنبه</th><th>دوشنبه</th><th>سه شنبه</th><th>چهارشنبه</th><th>پنج شنبه</th></tr></thead><tbody><tr><th>دمای هوا</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه	دمای هوا							۲
روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه										
دمای هوا																
۱۷	باتوجه به شکل، هر یک از تبدیل های هندسی از چه نوعی است؟  A → C C → D	۰/۵														
۱۸	با توجه به شکل زاویه x را به دست آورید. 	۰/۵														
۱۹	جذر تقریبی $\sqrt{67}$ با نوشتن کامل مراحل به دست آورید. مرحله اول) مرحله دوم) مرحله سوم) مرحله چهارم) کامل کردن جدول <table border="1" data-bbox="165 1655 1410 1778"><tbody><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	عدد					مجذور					۱				
عدد																
مجذور																
۲۰	در مراسمی دو نوع لامپ سبز و زرد نصب شده اند. لامپ زرد هر ۲۰ ثانیه یک بار و لامپ سبز هر ۱۲ ثانیه یک بار روشن می شود. اگر همزمان روشن کنیم پس از گذشت چند ثانیه دوباره هر دو لامپ با هم روشن می شوند؟	۰/۵														

صفحه : ۴