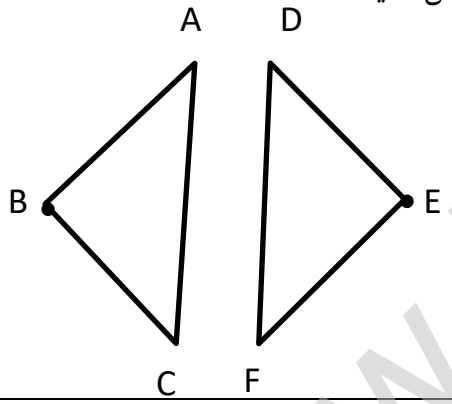
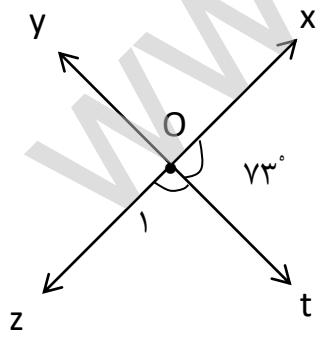
باسمه تعالی

نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ ارزشیابی:
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
شعبه:	دبیرستان امام رضا(ع)- متوسطه اول	سوالات درس: ریاضی نوبت دوم
پایه: هفتم	مهر آموزشگاه	تعداد کل صفحات:

نمره با عدد:	نام دبیر:ریحانه امیر معزی	تجدید نظر	نام دبیر: / نمره با عدد:
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	برگه	تاریخ و امضاء: / نمره با حروف:

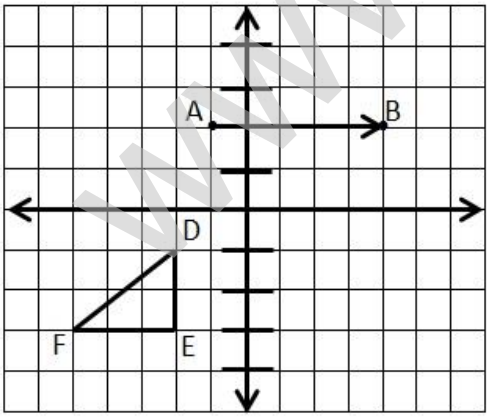
ردیف		بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.	۱/۵
	۱) عدد صفر از عدد ۶- بزرگتر است. ص ☐ غ ☐	
	۲) استوانه از دید بالا به شکل مربع است. ص ☐ غ ☐	
	۳) از دوران یک مستطیل حول طول آن استوانه تشکیل می‌شود. ص ☐ غ ☐	
	۴) حاصل $\sqrt{۲۵ \times ۱۶}$ برابر عدد ۲۰ است. ص ☐ غ ☐	
	۵) دو برادر $\rightleftarrows$ با هم مساوی‌اند. ص ☐ غ ☐	
	۶) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -۲۰ \\ -۱۰۰ \end{bmatrix}$ در ناحیه اول قرار دارد. ص ☐ غ ☐	
ب	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.	۳
	۱) حاصل عبارت ۸۲+۱۳۰ به صرت تقریبی برابر است با:	
	۲) عدد ۳۵ دارای ..... شمارنده‌ی اول است.	
	۳) منشور ۷ پهلو دارای ..... قاعده و ..... یال است.	
	۴) حاصل ۸° برابر است با:	
	۵) نمودار ..... برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود	
پ	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.	۲
	۱) عبارت ۳xy- با کدام عبارت متشابه است؟	
	الف: ۴x- ☐ ب: ۳yx ☐ ج: ۴y- ☐ د: $۲x^{۲}y$ ☐	
	۲) مقدار عددی عبارت ۳+۲x به ازای ۲-= x برابر است با:	
	الف: ۲☐ ب: ۷ ☐ ج: ۷- ☐ د: ۱- ☐	
	۳) کدام یک از اعداد زیر اول نیست؟	
	الف: ۳۱ ☐ ب: ۹۱☐ ج: ۷۱ ☐ د: ۴۱ ☐	
	۴) قرینه‌ی نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها کدام است؟	
	الف: $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ☐ ب: $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ☐ ج: $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ☐ د: $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ☐	

www-kanoon.ir

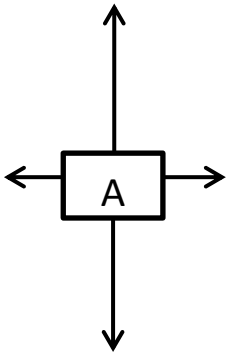
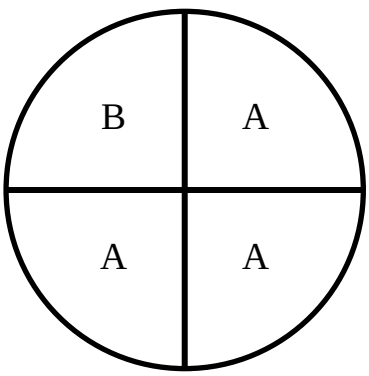
ردیف	درس: پایه: نوبت: دوم نام دبیر: وقت آزمون: صفحه:	بارم
ت	سوال تشریحی ۱) توپی را از ارتفاع ۱۲متری به پایان پرتاب می‌کنیم، هربار زمین می‌خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می‌آید. توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ی زمین خوردن چند متر حرکت می‌کند.	۱
	۲) حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $۳۰ \div [(-۳) \times (+۲)] =$ ب) $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۸ \\ ۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $y = [\cdots]$	۰/۷۵ ۰/۵
	۳) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۶x = ۳x + ۹$	۰/۵
	۴) در مثلث ABC و DEF هم نهشت هستند برابری اجزای متناظر را کامل کنید.  $\hat{A} = \cdots\cdots$ $\hat{B} = \cdots\cdots$ $\overline{BC} = \cdots\cdots$	۰/۷۵
	۵) با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. الف: نام یک خط: ..... ب: نام یک نیم خط: .....  ج: اندازه زاویه‌ی $\hat{O}_۱$ چند درجه است؟ $\hat{O}_۱ = \cdots\cdots$	۰/۷۵
	۶) با استفاده از روش تجزیه (ک م م) دو عدد را به دست آورید. $[۱۸ \text{و} ۲۴] =$	۰/۵

www-kanoon-ir

۱	۷) منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده‌ی ۲ متر و ارتفاع ۴ متر است حجم منبع آب را بدست آورید. (π =۳ نوشتن فرمول الزامی است)	
۱	۸) طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۷ و ۵ و ۴ سانتی متر است مساحت جانبی آن را به دست آورید (نوشتن فرمول الزامی است)	
۰/۷۵	۹) الف: حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{۳^۲ \times ۴ + ۲۰}{۵^۲ - ۴^۲} =$	
۰/۷۵	ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۱۵^۵ \times (۳^۲ \times ۵^۲) = \cdots$	
۰/۷۵	۱۰) عدد $\sqrt{۳۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ و به کدام نزدیکتر است؟	
۱/۵	۱۱) با توجه به دستگاه مقابل الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. $B = [\ \ ] A = [\ \ ]$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ ج) مثلث DEF را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید و مثلث جدید $\acute{D}\acute{E}\acute{F}$ بنامید.	



www-kanoon-ir

۰/۵	۱۲) با توجه به شکل مقابل جسم A به کدام طرف می‌رود؟  	
۱/۵	۱۳) با توجه به جدول داده ها الف: نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب: بیشترین تغییرات در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است؟  	
۱	۱۴) با توجه به چرخنده‌ی رو به رو اگر چرخنده را ۱۰۰ بار بچرخانیم انتظار داریم چند بار عقربه روی حرفA بایستند.  	
	موفق باشید.	