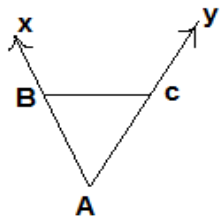
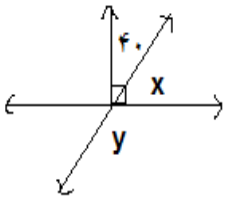
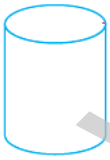
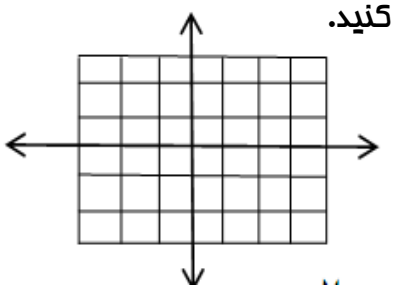
شماره صندلی:	بسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول) مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل	ساعت شروع:	مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ تعدادصفحه : ۳ تعدادسوال : ۱۹	
سوالات امتحانی درس:ریاضی	پایه :هفتم	مدت امتحان :۷۵	امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف)نقطه $A=\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ در ناحیه دوم قرار دارد. ( ) ب)حجم های منشوری دارای دو قاعده هستند. ( )	۰/۵
۲	درجای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آنها را علم ..... می نامند. ب) در حجم های منشوری به محل برخورد دو وجه ..... می گویند.	۰/۵
۳	درهر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید. A) کدام نقطه روی محور طول قرار دارد؟ الف) $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}-۲\\-۲\end{bmatrix}$ ☐ B) برای نشان دادن تغییرات از .....استفاده می کنیم. الف)نمودار خط شکسته ☐ ب)جدول داده ها ☐ ج)نمودارمیله ای ☐ د)نمودار تصویری ☐	۰/۵
۴	دوعدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ وحاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۳)\div(-۶)\times(-۵)=$ $(-۲۴)\div((-۸)+(-۴))=$	۱/۵
۶	الف)عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $۹a-۱۵b-۷a+۱۰b=$	۰/۵
	ب)مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=۳$ بدست آورید. $\frac{۴x-۱}{۲x+۱}=$	۰/۵
	ج)معادله روبرو را حل کنید. $۲x-۷=۸$	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	الف)در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.  ب)زاویه A را با سه حرف بنویسید.	۱
۸	درشکل زیر اندازه زاویه های xو y را پیدا کنید.  	۰/۵
۹	الف) مجموع دوعدد اول ۹۹ شده است آن دو عدد کدامند؟ ب)تعداد شمارنده های کدام یک از اعداد زیر فرداست؟ ۳۵ ، ۲۴ ، ۵۵ ، ۴۹	۰/۵
۱۰	«ب.م.م »و «ک.م.م» عدد های زیر را بدست آورید. [۳۰و ۴۸]= (۳۰و۴۸)=	۱
۱۱	گسترده یک منشور چهارپهلو را رسم کنید. 	۰/۵
۱۲	حجم یک استوانه که شعاع قاعده آن ۲ وارتفاع آن ۴ است را بدست آورید.(π=۳) 	۱/۵
۱۳	ستونی به شکل منشور ۶ پهلو است که هر ضلع قاعده آن ۰/۳ متروارتفاع آن ۴ متراست می خواهند بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنند چندمتر مربع کاشی لازم است. 	1

www-kanoon-ir

۱۴	الف)مقدار عبارت مقابل را بدست آورید. = مکعب ۵ $= ۵^{۲} - ۲^{۳}$ ب)حاصل هر عبارت را به صورت توان دار بنویسید. $= ۳^{۴} \times ۲^{۴} \times ۶^{۷}$ $= ۵^{۲^{۴}}$	1 1 1
۱۵	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۹}$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۶	الف)نقاط $A=\begin{bmatrix}-۱\\-۱\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ را روی محور های مختصات مشخص کنید.  ب)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده ومختصات آن را بدست آورید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ج)جمع متناظر بابردار $\overrightarrow{AB}$ رابنویسید. د)مختصات قرینه نقطه B را نسبت به محور طول بنویسید.	۲
۱۷	در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۲\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$	۱
۱۸	میانگین دمای هوای یزد در ۶ ماه بصورت زیر است نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. 	۱

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۲۱	۲۵	۳۰	۳۱	۳۴	۲۴

۱۹	درپرتاب یک تاس: الف)احتمال اینکه عدد زوج بیاید چقدر است؟ ب)احتمال اینکه شمارنده ۶ بیاید چقدر است؟	۱
	نمره با عدد: نمره باحروف: امضاء	۲۰