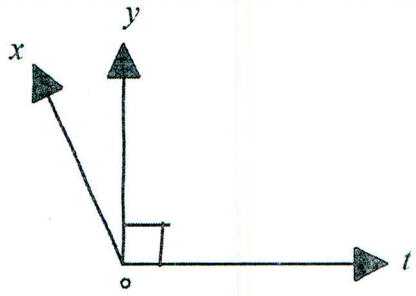
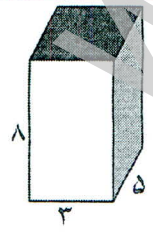
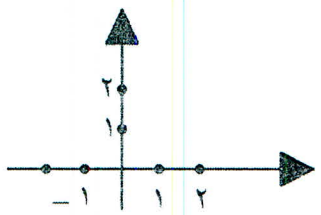
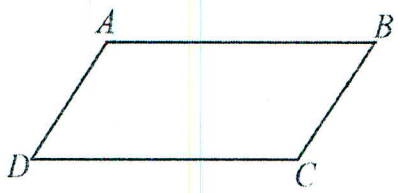
نام ونام خانوادگی :	بسمه تعالی	دبیر مربوطه :
پایه : هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱۳
آزمون ریاضی–نوبت دوم	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه یک	مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
تعداد سئوالات : ۱۸	دوره اول متوسطه– پویا	تعداد صفحه : ۳

ردیف	سئوالات	بارم
۱–	درستی یا نا درستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید . الف– هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد . ◯ درست ◯ نادرست ب– بردارهای مساوی ، هم راستا ، هم جهت و هم اندازه هستند. . ◯ درست ◯ نادرست ج– امکان ندارد که در ۴۰۰ بار پرتاب سکه ۳۰۰ بار رو بیاید . ◯ درست ◯ نادرست د– به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی باشدچند ضلعی منتظم گویند. ◯ درست ◯ نادرست	۱
۲–	هر یک از جملات زیر را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید . الف– اگر عددی برعدد دیگربخش پذیر باشد، عدد بزرگ تر ..... دو عدد است . ب– مجموع مساحت وجه های یک منشور همان مساحت ..... منشور است . ج– مقدارعددی عبارت جبری $2x+1$ به ازای $x=-1$ برابر ..... است . د– هرعددبه توان صفر برابر ..... می باشد .	۱
۳–	گزینه درست را انتخاب کنید. الف– در الگوی عددی مقابل جمله n ام کدام است. ۱، ۳، ۵، ۷، ..... ◯ $2n+2$ ◯ $2n+1$ ◯ $2n-3$ ◯ $3n-1$ ب– اگر $A=\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}5\\-4\end{bmatrix}$ باشد $\overrightarrow{AB}$ کدام است. ◯ $\begin{bmatrix}3\\-7\end{bmatrix}$ ◯ $\begin{bmatrix}7\\-7\end{bmatrix}$ ◯ $\begin{bmatrix}-7\\7\end{bmatrix}$ ◯ $\begin{bmatrix}3\\-5\end{bmatrix}$ ج– حاصل عدد $\sqrt{0/81}$ کدام است . ◯ ۰/۹ ◯ ۰/۰۹ ◯ ۹ ◯ ۰/۰۰۸ د– اندازه یک زاویه تند از مثلث قایم الزاویه ۵۵ درجه است اندازه زاویه تند دیگر چند درجه است . ◯ ۴۵ ◯ ۹۰ ◯ ۳۵ ◯ ۶۰	۱

www-kanoon.ir

ردیف	سئوالات	بارم
۴-	توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می شود وپس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ ازلحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.	۱
۵-	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید . $\left(-\left(-۴\right)\times ۵\right)\div\left(-۷+۱۲\right)=$	۱
۶-	الف- امیر تعدادی دفتر خرید که قیمت هر کدام ۶۰ تومان بود . او ۵۸۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰ تومان پس گرفت. امیر چند دفتر خریده است. ب- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴\left(۳a-۲b\right)+۴a=$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷-	در شکل زیر اگر $\widehat{x0t}=۱۲۰^{\circ}$ باشد مقدار زاویه $\widehat{xoy}$ را بدست آورید. 	۰/۵
۸-	با توجه به شکل در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.  $\overline{CD}=\ldots\ldots\overline{AD}$ $\overline{AD}=\ldots\ldots\overline{AE}$	۰/۵
۹-	با تجزیه عدد ها به شمارنده های اول (ب.م.م)و (ک.م.م) آنها را بدست آورید. $\left[۳۶\ ،\ ۲۴\right]=$ $\left(۳۶\ ،\ ۲۴\right)=$	۱/۲۵
۱۰-	مساحت جانبی و حجم شکل مقابل را حساب کنید. 	۱/۵
۱۱-	حجم یک تانکر به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۴ متر و ارتفاع آن ۱۲ متر می باشد چند متر مکعب است.	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سئوالات	بارم
۱۲-	حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید . $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۴} \times (۰/۵)^{۲} =$ $۲^{۵} \times ۶^{۲} \times ۳^{۵} =$	۱/۵
۱۳-	الف- عدد $\sqrt{۴۲}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب- حاصل تساوی مقابل را بنویسید. $\sqrt{\frac{۴}{۴۹}} =$	۱
۱۴-	مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ -۸ \end{bmatrix}$	۱/۲۵
۱۵-	نقطه $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را در محور مختصات مشخص کنید و سپس از این نقطه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را رسم کنید وبرای آن یک جمع بنویسید. 	۱
۱۶-	با توجه به متوازی الاضلاع $ABCD$ تساوی های داده شده زیر را کامل کنید.  قرینه $\overrightarrow{AB}$ = $\overrightarrow{CD}$ =..... $\overrightarrow{BC}$ =.....	۰/۷۵
۱۷-	وزن چهار نفر در جدول زیر آمده است . الف- میانگین کم ترین و بیشترین وزن را حساب کنید. ب- نمودار ستونی آن را رسم کنید.	۱/۵
۱۸-	الف- در یک کیسه ۵ مهره سفید و ۷ مهره سیاه وجود دارد یک مهره به تصادف بیرون می آوریم.احتمال اینکه مهره سفید باشد چقدر است. ب- اگر تاسی را پر تاب کنیم احتمال اینکه عددی زوج بیاید چقدر است.	۰/۷۵ ۰/۵
	موفق باشید	مجموع نمرات ۲۰

نام	علی	رضا	مهدی	محمد
وزن (کیلو)	۹۲	۷۴	۸۰	۶۸