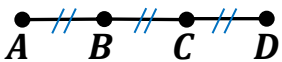
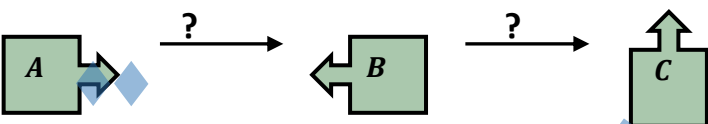
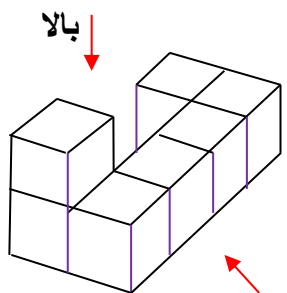
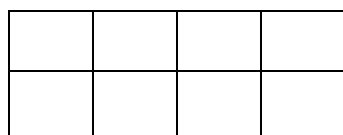
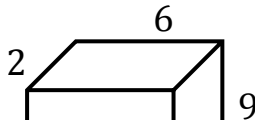
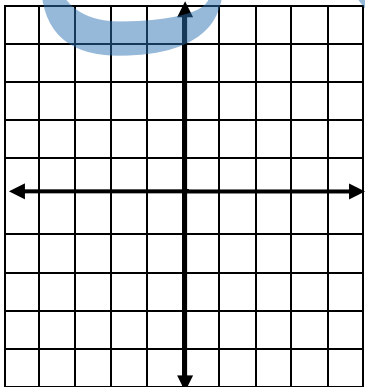
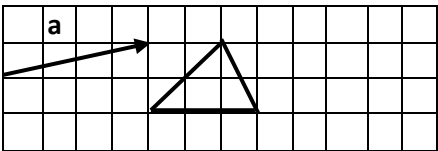



بسمه تعالی نام و نام خانوادگی دانش آموز : پایه تحصیلی : هفتم ماده امتحانی : ریاضی		سازمان آموزش و پرورش استان اردبیل آموزش و پرورش خلخال دوره اول متوسطه دبیرستان بنت الهدی خرداد ماه 1401		تاریخ امتحان : 1401/3/04 مدت آزمون : 90 دقیقه ساعت شروع : 8 صبح تعداد صفحات : 3		
ردیف	سوالات (صفحه اول)				بارم	
1	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد 2 عددی اول نیست.</p> <p>(ب) ب.م.م دو عدد اول برابر یک است.</p> <p>(ج) اعداد منفی جذر دارند.</p> <p>(د) نقطه $A = \begin{bmatrix} -200 \\ 80 \end{bmatrix}$ در ناحیه دوم دستگاه مختصات قرار دارد.</p>				1	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
2	<p>جاهای خالی را با عبارات یا عددهای مناسب کامل نمایید.</p> <p>(الف) منشور 8 پهلو دارای راس و یال است.</p> <p>(ب) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاعش به وجود می آید.</p> <p>(ج) مجذور عدد 3 برابر و مکعب عدد 3 برابر می باشد.</p> <p>(د) حاصل $\sqrt{\frac{9}{64}}$ برابر با است.</p>				1/5	
3	<p>در عبارات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>(A) حجم مکعبی به ضلع 3 سانتی متر برابر است با :</p> <p><input type="checkbox"/> (الف) 6 <input type="checkbox"/> (ب) 9 <input type="checkbox"/> (ج) 24 <input type="checkbox"/> (د) 27</p> <p>(B) اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ باشند ، مختصات بردار \overrightarrow{AB} برابر است با :</p> <p><input type="checkbox"/> (الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -10 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -12 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\begin{bmatrix} -9 \\ 12 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 10 \end{bmatrix}$</p> <p>(C) برای نمایش تغییرات در بازارهای مالی از نمودار استفاده می شود.</p> <p><input type="checkbox"/> (الف) میله ای <input type="checkbox"/> (ب) خط شکسته <input type="checkbox"/> (ج) تصویری <input type="checkbox"/> (د) دایره ای</p> <p>(D) اگر سکه ای را 24 بار پرتاب کنیم ، انتظار داریم چند بار رو بیاید ؟</p> <p><input type="checkbox"/> (الف) 12 <input type="checkbox"/> (ب) 20 <input type="checkbox"/> (ج) 48 <input type="checkbox"/> (د) 36</p>				1	
4	<p>حاصلضرب دو عدد طبیعی 30 شده است . کمترین حاصل جمع آن دو عدد چند می شود؟ (با نوشتن راه حل)</p>				1	
5	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $[13 + (-8)] + (-10) =$</p> <p>(ب) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$</p>				1	
6	<p>دمای شهر کرد 9 درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل 7 درجه سردتر از شهر کرد است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟</p>				0/5	

ردیف	ادامه سوالات (صفحه دوم)	بارم
7	الف) عبارت جبری مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 2$ بدست آورید.	0/5 0/5
8	معادله مقابل را حل کنید.	0/5
9	پاره خط \overline{AB} به 3 قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی های زیر را کامل کنید.  (نام پاره خط مناسب قرار دهید) $\overline{AD} - \overline{CD} = \dots$ (عدد مناسب قرار دهید) $\overline{AD} = \dots \overline{AB}$	0/5
10	با توجه به شکل روبرو نوع تبدیل های خواسته شده را مشخص کنید. 	1
11	اگر دو ظرف 10 و 20 لیتری داشته باشیم ، بزرگترین پیمانه ای که برای پر کردن به کار می رود کدام است ؟	0/5
12	ک.م.م دو عدد 36 و 24 را بدست آورید.	0/5
13	الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده 6 cm و ارتفاع 8 cm را بدست آورید. ($\pi = 3$) ب) شکل مقابل از سمت روبرو چگونه دیده می شود؟   ج) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید. 	0/5 1

بارم	ادامه سوالات (صفحه سوم)	ردیف								
1 0/5	<p>الف) حاصل عبارت تواندار مقابل را بدست آورید</p> $5^3 - 4^0 + 1^{20} =$ <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $4^7 \times 3^7 \times 12^9 =$	14								
0/5	<p>جذر تقریبی عدد زیر را با استفاده از جدول مناسب بدست آورید. (با راه حل)</p> $\sqrt{46} \approx$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجنور</td> <td></td> </tr> </table>	عدد		مجنور		15				
عدد										
مجنور										
0/5 0/75 0/75	<p>الف) در دستگاه مختصات مقابل : الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) بردار \vec{AB} رسم نموده و مختصات آن را بنویسید. $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ج) جمع متناظر با بردار \vec{AB} را بنویسید. $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> 	16								
1	<p>شکل مقابل را به کمک بردار داده شده انتقال دهید.</p> 	17								
1	<p>الف) برای جدول زیر نمودار خط شکسته رسم کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>فارسی</td> <td>علوم</td> <td>ریاضی</td> <td>درس</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>18</td> <td>11</td> <td>نمره</td> </tr> </table> <p>نمره</p> 	فارسی	علوم	ریاضی	درس	19	18	11	نمره	18
فارسی	علوم	ریاضی	درس							
19	18	11	نمره							

0/5	<p>نام درس →</p> <p>(ب) میانگین نمرات جدول بالا را بدست آورید.</p>	
1	<p>تاسی را پرتاب می کنیم : الف) احتمال اینکه عدد رو شده بزرگتر از 4 باشد چقدر است ؟ ب) احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟</p>	19
20 نمره	<p>جمع بارم پیروز و سربلند باشید . رشیدی</p>	<p>نمره به عدد : نمره به حروف :</p>

جزوه سیپی