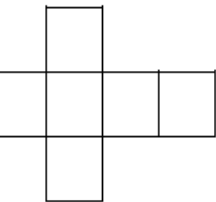
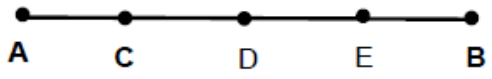


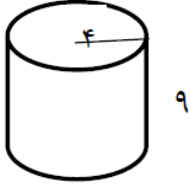
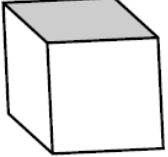
نام :	تاریخ امتحان : / /	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفتم (نوبت دوم)
نام خانوادگی :	زمان امتحان: دقیقه	
نام کلاس:	نمره امتحان :	
دبیرستان :	دبیر:	

سوال	نمره
<p>درستی یا نادرستی رابطه های زیر را با \checkmark یا \times مشخص کنید</p> <p><input type="checkbox"/> ۱- حاصل جمع دو عدد اول همیشه عددی اول است.</p> <p><input type="checkbox"/> ۲- ریشه های دوم عدد ۴۹ مساوی ۷ و -۷ می باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> ۳- هر دو بردار که هم راستا و هم اندازه باشند با هم مساوی هستند.</p> <p><input type="checkbox"/> ۴- نمودار ستونی برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.</p>	۱
<p>جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- تنها عدد اول زوج ، عدد می باشد.</p> <p>۲- علم جمع آوری، سازماندهی و بررسی اطلاعات، نامیده می شود.</p> <p>۳- مجذور عدد $\frac{3}{4}$ برابر با است.</p> <p>۴- یک منشور پنج پهلو از بالا به شکل دیده می شود.</p> <p>۵- چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° درجه ندارند، نامیده می شوند. (مقعر ، محدب)</p>	1/25
<p>در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>۱- در کدام گزینه هر دو عدد اول هستند؟ الف) ۲۵ و ۲۹ <input type="checkbox"/> ب) ۳۱ و ۱۹ <input type="checkbox"/> ج) ۴۹ و ۹ <input type="checkbox"/> د) ۶۵ و ۵۳ <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدامیک از جمله های جبری زیر با جمله $3d$ - متشابه است؟ الف) $3a$ <input type="checkbox"/> ب) $3m$ <input type="checkbox"/> ج) $8d$ <input type="checkbox"/> د) $3n$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳- اگر بر روی یک خط سه نقطه قرار داشته باشد، چند پاره خط به دست می آید؟ الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۳ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- شکل مقابل گسترده چه شکلی است؟ الف) استوانه <input type="checkbox"/> ب) منشور ۵ پهلو <input type="checkbox"/> ج) منشور ۳ پهلو <input type="checkbox"/> د) منشور ۴ پهلو <input type="checkbox"/></p> <p>۵- عدد $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ الف) ۷ و ۸ <input type="checkbox"/> ب) ۶ و ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۸ و ۹ <input type="checkbox"/> د) ۵ و ۶ <input type="checkbox"/></p> <p>۶- اگر نقطه $M = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ را با بردار $\vec{MN} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ انتقال دهیم مختصات N کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $\begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} -8 \\ 3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/></p>	۱/۵



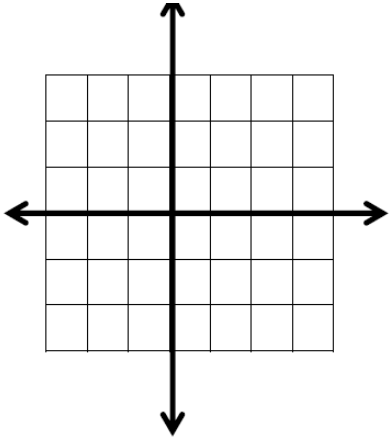
صفحه دوم		D						
۰/۷۵	سوالیات زیر را به طور کامل پاسخ دهید.	حاصل عبارت های زیر را بنویسید.						
۰/۵	$(-2) \times (-10 - 4) + (-9 \div 3) =$	۱						
۰/۵	$(-6) + 7 - 15 =$							
۰/۵	$8 + (-5) =$							
۰/۵	الف) عبارت کلامی مقابل را به صورت جبری بنویسید. «از ۲ برابر عددی ۵ واحد کم کردیم»	۲						
۰/۵	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.							
۰/۵	پ) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.							
۰/۵	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">n</td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">۵</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$3n + 7$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	n	-۲	۵	$3n + 7$			
n	-۲	۵						
$3n + 7$								
۱	معادله های زیر را حل کنید.	۳						
	$3x - 2 = x$	$2x + 6 = -4$						
۱	در یک بازی والیبال $\frac{2}{5}$ تماشاگران طرفدار تیم قرمز و $\frac{1}{4}$ طرفدار تیم آبی هستند. بقیه تماشاگران که طرفدار هیچ تیمی نیستند تعدادشان ۳۵۰ نفر است. تعداد همه تماشاگران چند نفر است؟	۴						
۰/۵	در شکل زیر پاره خط \overline{AB} به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با نوشتن عدد یا نام پاره خط مناسب کامل کنید.	۵						
		$\overline{AE} = \dots\dots \overline{AB}$						
		$\overline{AB} - \overline{EB} =$						
۰/۵	الف) عدد 60 چند شمارنده اول دارد؟ آنها را بنویسید.	۶						
۰/۵	ب) به کمک تجزیه «ب.م.م.» و «ک.م.م.» اعداد زیر را حساب کنید.							
۱/۵	$[54, 36] =$	$(70, 42) =$						

نام: / / تاریخ امتحان:	نام خانوادگی:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفتم (نوبت دوم)
زمان امتحان: دقیقه	نام کلاس:	
نمره امتحان:	دبیر:	

۰/۷۵ ۰/۵		الف) حجم استوانه مقابل را به دست آورید. ($\pi \approx 3$) نوشتن فرمول الزامی است. (شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۹ است)	۷
		ب) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۴ سانتی متر را حساب کنید.	

۱/۵ ۰/۷۵	$7^2 + 6^0 - 4^2 + 0^3 =$	$5^2 + 3^2 + 1^5 =$	۸
	$\left(\frac{5}{7}\right)^4 \times \left(\frac{5}{7}\right)^3 =$	$6^3 \times 8^3 =$	

۰/۵ ۰/۷۵	$-\sqrt{16} =$	$\sqrt{81} =$	۹
	$\sqrt{42} \approx$	الف) تساوی های زیر را کامل کنید. ب) جذر تقریبی عدد ۴۲ را به دست آورید.	

۰/۵ ۰/۷۵		الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید.	۱۰
		ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	
۰/۷۵		پ) جمع متناظر با \overrightarrow{AB} را بنویسید. $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	

نمرات درس ریاضی یک دانش آموز در ۵ ماه به صورت جدول زیر می باشد، نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۸	۱۵	۱۹	۱۶	۱۸



۱

۱۱

یک تاس را پرتاب کرده ایم، احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را به دست آورید.

۰/۷۵

الف) عدد ۵ بیاید. ب) عددی زوج بیاید. پ) عدد ۳ نیاید.

۱۲

۰/۵

اگر یک تاس را ۶۰۰ بار پرتاب کنیم انتظار داریم تقریباً چند بار عددی بزرگتر از ۲ بیاید.

۱۳

شهرستان : اصفهان

دبیرستان : دبیرستان علی دهخدایی خرداد ۹۸

طراح سوال : آقای پیکانی

گروه آموزشی میهن مکتب
دبیرستان : دبیرستان علی دهخدایی