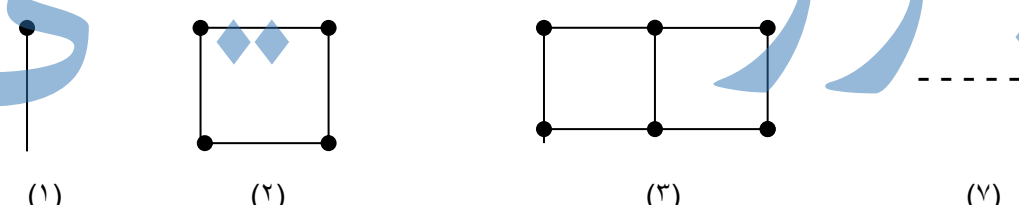
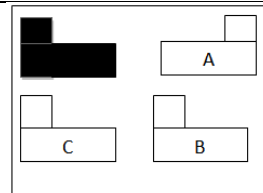
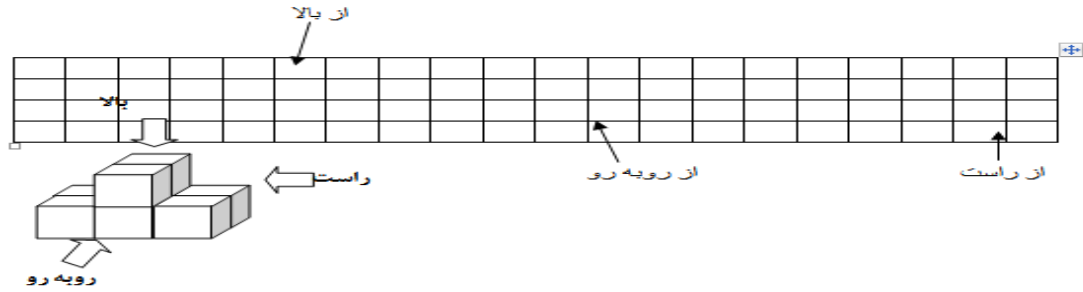
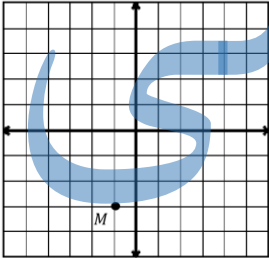


نام:	باسمه تعالی	پایه: هفتم	
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان لرستان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	
نام دبیر:	دبیرستان غیر انتفاعی گلستان	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
نام درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه	تعداد صفحه: ۲	محل مهر آموزشگاه
	خرداد ماه ۱۴۰۰-۱۴۰۱		
ردیف	سوالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) مساحت مربعی به ضلع $a$ برابر $4a$ می باشد (ب) ب.م.د دو عدد اول برابر با یک است. (ج) منشور ۶ پهلوی دارای ۱۸ یال می باشد. (د) به اطلاعات عددی، داده می گویند	۱	
۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند. (ب) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.	۰/۵	
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (الف) کدام جمله با $4a$ متشابه است؟ (الف) $4b$ (ب) $4a^2$ (ج) $\frac{1}{5}a$ (د) $\frac{2}{5}a^2$ (الف) $-22$ (ب) $22$ (ج) صفر (د) $-11$ (ج) اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ برابر است با : (الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -9 \\ 15 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$	۱/۵	
۴	شکل هفتم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ 	۱	
۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. (الف) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$ (ب) $(-3 - 7) + (-15 + 3) =$	۱	
۶	به اندازه و جهت شکل های سفید نگاه کنید: (الف) کدام یک از شکل ها، انتقال یافته شکل رنگی است؟ (ب) کدام شکل قرینه شکل رنگی است؟ 	۰/۷۵	
۷	دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.	۰/۷۵	
۸	(الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $2^3 - 3^0 + 1^{20} =$ (ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$	۱/۵	

۱/۵	$\sqrt{26} \approx \sqrt{36}$	الف) مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب بدست آورید. ب) مقدار جذر را بدست آورید.	۹														
۱	$8x - 17 = 15$ $4(a - b) + 3a - 2b =$	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.	۱۰														
۱/۷۵	الف) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است. حجم و مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ب) حجم شکل مقابل از راست، بالا و روبرو چگونه دیده می شود؟		۱۲														
۰/۷۵																	
۰/۵		الف) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید. ب) (ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید.	۱۳														
۱	$(24, 36) =$ $[24, 36] =$																
۳		در دستگاه مختصات زیر: الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱۴														
۱/۵	جدول ریز نمرات ریاضی یک دانش آموز پایه ششم در ۶ ماه اول سال تحصیلی را نشان می دهد. نمودار ستونی آن را رسم کنید.																
	<table><tr><td>اسفند</td><td>بهمن</td><td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td><td>ماه</td></tr><tr><td>۱۷</td><td>۱۴</td><td>۱۹</td><td>۱۹</td><td>۱۸</td><td>۱۴</td><td>نمرات</td></tr></table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۱۷	۱۴	۱۹	۱۹	۱۸	۱۴	نمرات		۱۵
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه											
۱۷	۱۴	۱۹	۱۹	۱۸	۱۴	نمرات											
۱/۵	احتمال وقوع هر یک از پیشامد های زیر را با یک عدد بنویسید. الف) موقع انداختن تاس احتمال آمدن ۴؟ ب) احتمال آمدن عدد ۷ موقع تاس انداختن؟ ج) احتمال آمدن عدد یک رقمی موقع تاس انداختن؟			۱۶													
۲۰	جمع نمرات																

افراد موفق کارهای متفاوت انجام نمی دهند بلکه کارها را به گونه ای متفاوت انجام می دهند.

موفق و موید باشید خرداد ماه ۱۴۰۱

زینب خورشیدوند

به نام خدا  
پایه سوالات درس ریاضی هفتم استان لرستان شهرستان خرم آباد  
دبیر: داوود احمدی

سؤال ۱ الف) نادرست ب) درست ج) درست د) درست

سؤال ۲ الف) صحیح ب) مربع یا مجذور آن عدد

سؤال ۳ الف) گزینہ (ج)

ب) گزینہ ب

ج) گزینہ (ب)  

$$\vec{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$$

سؤال ۴  

$$3n + 1 = 3 \times 7 + 1 = 22$$

سؤال ۵  
 الف)  $(+24) \div [(-4) \times (-3)] = 24 \div 12 = 2$   
 ب)  $(-3 - 7) + (-18 + 2) = -10 + (-12) = -22$

سؤال ۶ الف) B و C ب) A

سؤال ۷  

$$\frac{18 + (-12)}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

سؤال ۸ الف) ب)

$$2^3 - 3^0 + 1^{20} = 8 - 1 + 1 = 8$$

$$6^7 \times 3^7 \times 18^4 = 18^7 \times 18^4 = 18^{11}$$

$$\sqrt{36} < \sqrt{48} < \sqrt{49}$$

عدد	۶،۹	۶،۸	۶،۷
مجنور	۴۷،۶۱	۴۶،۲۴	۴۴،۸۹

$$\sqrt{48} \approx 6,9$$

$$\sqrt{36} < \sqrt{48} < \sqrt{49}$$

عدد	۵	۵،۱
مجنور	۲۵	۲۶،۰۱

$$\sqrt{36} \approx 6,1$$

سؤال ۹

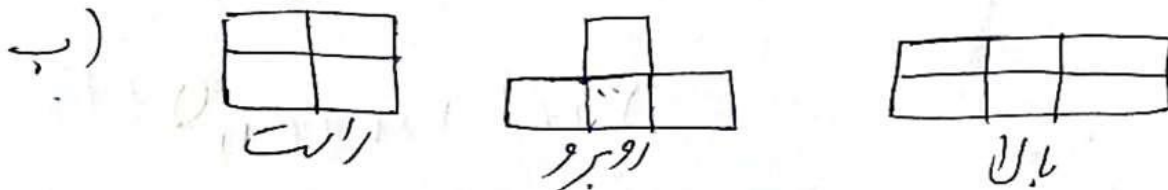
$$\sqrt{36} = 6$$

: 10/12

$$c) \quad \sqrt{a-b} + \sqrt{a-b} = \sqrt{a-b} + \sqrt{a-b} = 2\sqrt{a-b}$$

١٣٥٣


$$S = P \times h = R(1+r) \times T = 6 \times 12 = 72$$

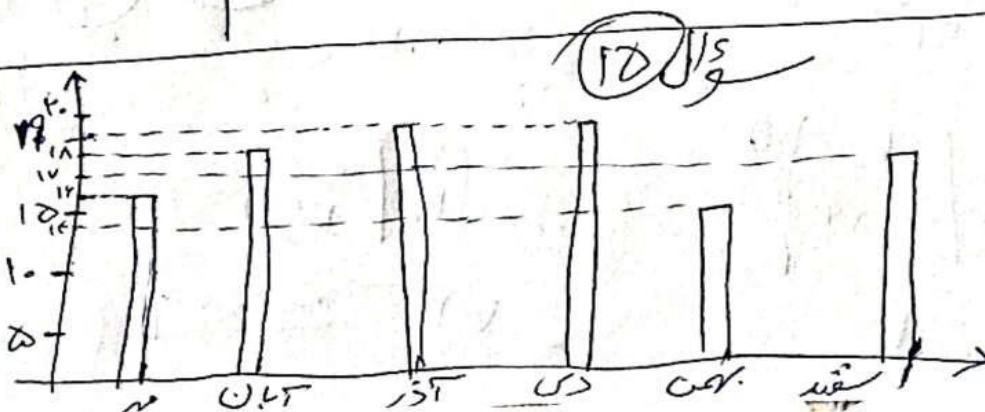


سوال (۱۳) ۱۸ و ۹ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ و ۱۸ (الف)

ب)  $(1^2, 1^2) = 1 \times 1 \times 1 = 1$   
 $[1^2, 1^2] = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$

15

الف) 



سؤال  
١٦  
↓  
النم  $\frac{1}{6}$   
(ب) ضعف  
(ج) يك