

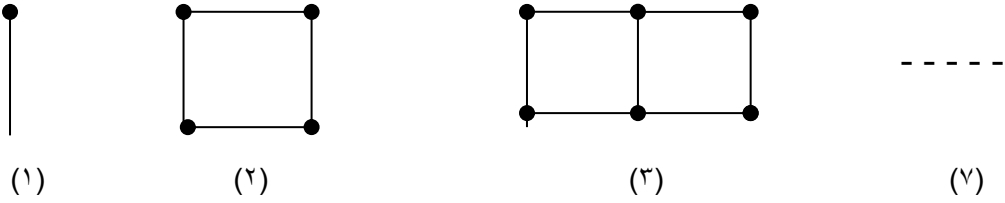
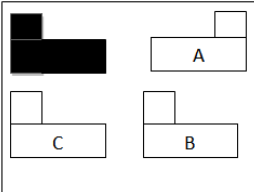
نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

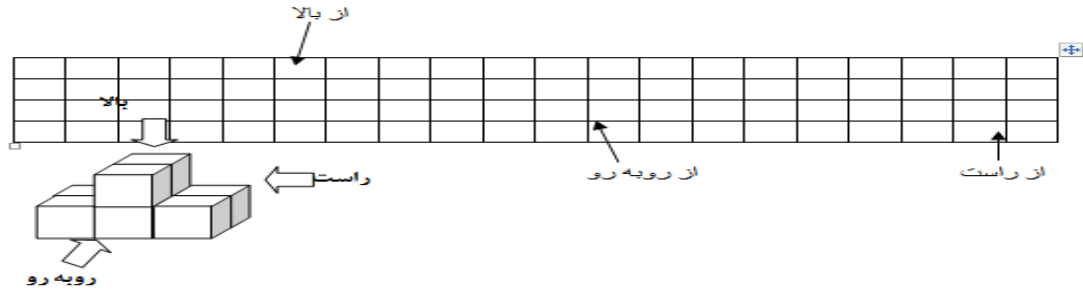
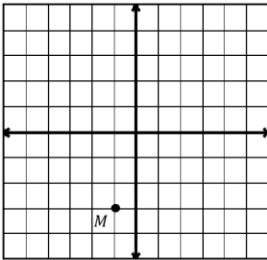
شماره مندرلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

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) (۲) (۳) (۴)	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	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														
۰/۵	$(24, 36) =$ $[24, 36] =$		۱														
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 بنویسد. 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 خردادماه ۱۴۰۱

زینب خورشیدوند

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

سوال ۲ الف) مربع یا مجذور آن عدد

سوال ۳ الف) گزینش (ج)

ب) گزینش

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

ج) گزینش (ب)

$$\text{سوال ۴} \quad 3n + 1 = 3 \times 7 + 1 = 22$$

$$\text{سوال ۵ الف) } (+24) \div [(-4) \times (-3)] = 24 \div 12 = 2$$

$$\text{ب) } (-3 - 7) + (-18 + 3) = -10 + (-15) = -25$$

سوال ۶ الف) B و C

ب) A

سوال ۷

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

سوال ۸ الف) ب)

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

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

سوال ۹

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

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

$$\sqrt{36} \approx 5,1$$

$$\sqrt{36} = 6$$

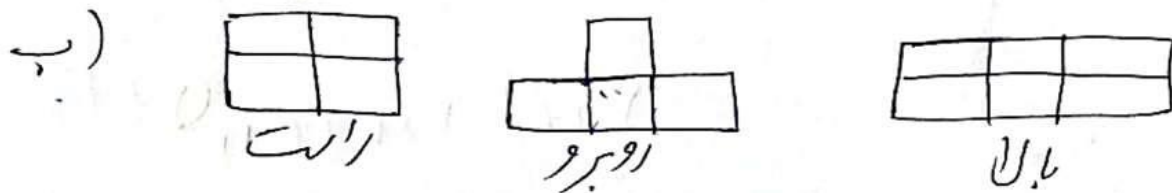
سوال (۱۰) : الف) $8x - 17 = 18$

$8x = 18 + 17 \Rightarrow 8x = 35 \Rightarrow x = \frac{35}{8} = 4$

ب) $4(a-b) + 3a - 2b = 4a - 4b + 3a - 2b = 7a - 6b$

سوال (۱۱) الف) $V = 8 \times 4 \times 3 = 96$
ارتفاع $\times$ عرض $\times$ طول

$S = p \times h = 4(8+4) \times 3 = 4 \times 12 \times 3 = 72$
محیط قاعده



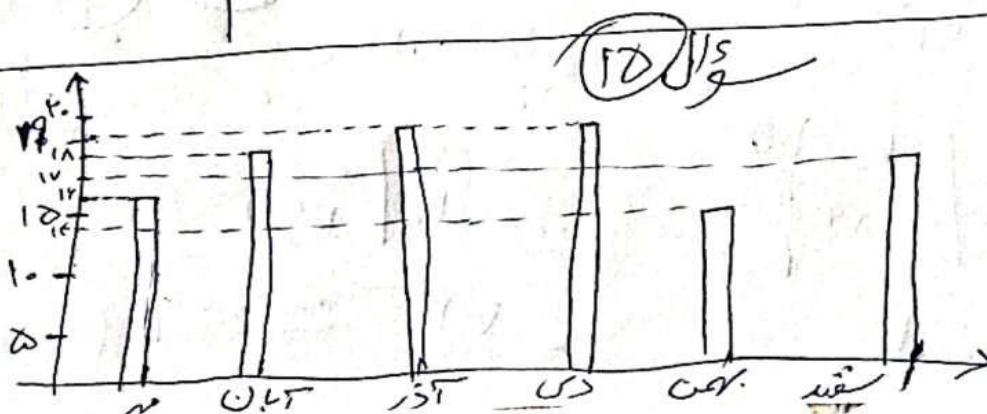
سوال (۱۲) الف) ۱۸ و ۹ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱ : یک زنده های ۱۸

ب) $(24, 36) = 2 \times 2 \times 3 = 12$
 $[24, 36] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 72$

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
 $12 = 2 \times 2 \times 3$
 $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

سوال (۱۳) الف) $\vec{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$

ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$



سوال (۱۵)
الف) $\frac{1}{6}$
ب) ضعف
ج) یک