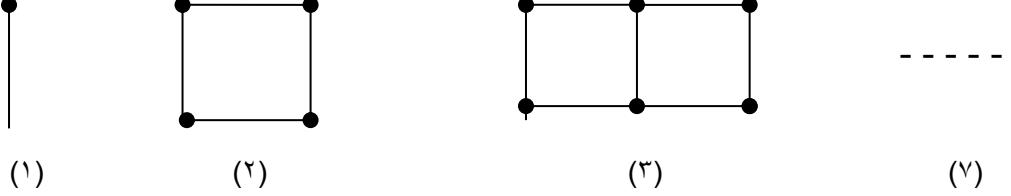
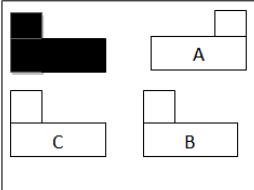


	پایه: هفتم	باسمه تعالی	نام:
۱۴۰۱/۰۳/۱۶	تاریخ امتحان:	اداره آموزش و پرورش استان لرستان	نام خانوادگی:
۱۰۰ دقیقه	مدت امتحان:	دبیرستان غیرانتفاعی گلستان	نام دبیر:
محل مهر آموزشگاه	تعداد صفحه: ۲	محل مهر آموزشگاه خرداد ماه ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام درس: ریاضی
بارم	سوالات	ردیف	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) مساحت مربعی به ضلع a برابر $4a$ می باشد. ب) ب.م.م دو عدد اول برابر با یک است. ج) منشور ۶ پهلو دارای ۱۸ یال می باشد. د) به اطلاعات عددی، داده می گویند	۱	
۰/۵	جهای خالی را کامل کنید. الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند. ب) به توان دوم هر عدد می گویند.	۲	
۱/۵	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام جمله با $4a$ متشابه است? ۱) $\frac{2}{5}a^3$ ۲) $\frac{1}{5}a^3$ ۳) $4a^3$ ۴) $4b$ ۵) -11 ۶) -22 ۷) $\frac{6}{-11}$ ۸) $\frac{-3}{4}$ ۹) صفر ۱۰) $\frac{-9}{15}$ ۱۱) $\frac{9}{-15}$ ۱۲) $\frac{3}{-7}$ ۱۳) $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$ ۱۴) $\begin{bmatrix} -9 \\ 15 \end{bmatrix}$ ۱۵) $\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$ ۱۶) $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ ۱۷) $\begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ ۱۸) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۱۹) $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار \overrightarrow{AB} برابر است با :	۳	
۱	شکل هفتم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟  (۱) (۲) (۳) (۴)	۴	
۱	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$ ب) $(-3 - 7) + (-15 + 3) =$	۵	
۰/۷۵	به اندازه و جهت شکل‌های سفید نگاه کنید: الف) کدام یک از شکل‌ها، انتقال یافته شکل رنگی است؟ ب) کدام شکل قرینه شکل رنگی است؟ 	۶	
۰/۷۵	دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.	۷	
۱/۵	الف) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید. $2^3 - 3^0 + 1^{20} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$	۸	

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 رو برو چگونه دیده می شود؟														
۰/۷۵			۱۲													
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.														
۱	$(24, 36) =$ $[24, 36] =$		۱۳													
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.		۱۵													
	<table border="1"><thead><tr><th>ماه</th><th>مهر</th><th>آبان</th><th>آذر</th><th>دی</th><th>بهمن</th><th>اسفند</th></tr></thead><tbody><tr><td>نمرات</td><td>۱۶</td><td>۱۸</td><td>۱۹</td><td>۱۹</td><td>۱۴</td><td>۱۷</td></tr></tbody></table>	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	نمرات	۱۶	۱۸	۱۹	۱۹	۱۴	۱۷	
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند										
نمرات	۱۶	۱۸	۱۹	۱۹	۱۴	۱۷										
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 متعاقبت انجام نمی دهند بلکه کارهای را به گونه ای متعاقبت انجام می دهند.

موقعیت و میدان خود را در ماه ۱۴۰۱

زینب خورشیدی فرد

بـ ناصحا

تابع مسارات درس رياضي هفتم اسكندرية فرم امتحان
دبر: دارود احمدی

سؤال ① الف) ناتج a) درست b) درست c) درست d) درست

سؤال ② الف) صفت
ج) مربع احادي و آن عدد

سؤال ③ الف) ترتيب (ج)

ب) ترتيب
ج) ترتيب (ب)

$$\vec{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 4 \\ -11 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -15 \end{bmatrix}$$

$$3n+1 = 3xV + 1 = 11 \quad \text{سؤال ④}$$

$$(+) 24 \div [(-4) \times (-3)] = 24 \div 12 = 2 \quad \text{سؤال ⑤ الف}$$

$$(-3 - V) + (-18 + 3) = -10 + (-12) = -22 \quad \text{سؤال ⑤ بـ}$$

A (بـ)

C و B (الف)

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

$$2^3 - 3^2 + 1^0 = 1 - \cancel{X} + \cancel{1} = 1 \quad \text{سؤال ⑦ الف}$$

$$4^V \times V^V \times 1^N = 1^V \times 1^N = 1^N = 1^1 \quad \text{سؤال ⑦ بـ}$$

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

$$\begin{array}{c|c|c|c} 6 & 6 & 8 & 7 \\ \hline 6 & 6 & 8 & 7 \\ \hline 4 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 4 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 4 & 4 & 1 & 9 \end{array}$$

$$\sqrt{48} \approx 7, V$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sqrt{36} < \sqrt{48} < \sqrt{49} \\ 6 < 7 < 7 \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{c|c|c} 22 & 12 & 11 \\ \hline 2 & 2 & 1 \\ \hline 11 & 6 & 5 \\ \hline 11 & 6 & 5 \end{array} \right. \text{محبوب}$$

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

$$\left\{ \begin{array}{l} \sqrt{36} = 6 \\ 6 = 6 \end{array} \right.$$

$$\alpha = V - \kappa$$

: ⑩ (少)

$$\wedge x = (\delta + \gamma) \Rightarrow \wedge x = \frac{\gamma}{\wedge} \Rightarrow x = \frac{\gamma}{\wedge} = f$$

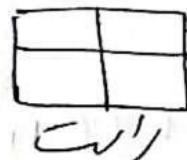
$$\therefore r(a-b) + ra - rb = ra - rb + ra - rb = ra - rb$$

وَلِلّٰهِ الْحُكْمُ

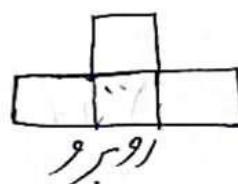
$$\text{جائز} \rightarrow S = P \times h = k(\lambda + \epsilon) \times l^{\nu} = g \times l^{\nu} = VP$$

مخطط معاصر

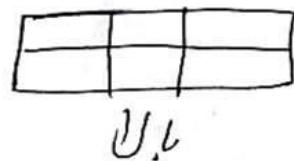
۲۷



رائے



۱۹۰۹



۱۰

۱۸۰۹ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱ : گزنه های (الف)

$$\Leftrightarrow (r^x, r^y) = rx \times r = 1r$$

$$[FF,FS] = F \times F \times F \times F \times F = VF$$

الث

A Cartesian coordinate system with x and y axes. The origin is labeled 'O'. A point A is plotted in the first quadrant at coordinates (1, 2), indicated by dashed lines from the axes. A point B is plotted in the fourth quadrant at coordinates (2, 1), also indicated by dashed lines from the axes.

$$\Rightarrow \overrightarrow{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$2) \quad [r] + [-\epsilon] = [r_1]$$



١٤) حمل