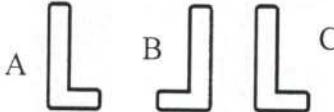
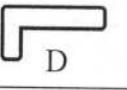


نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	۹۷/۳/۹	نام پدر:
تاریخ امتحان:	اداره سنجش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۴ صفحه	مدیریت آموزش و پرورش	نامه کتبی:
ساعت امتحان: ۱۰ صبح	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	جمع نمره با حروف:
امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه نوبت خردادماه ۱۳۹۷		

ردیف	بارم	با یاد خدا و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید	دستی یا نادرستی عبارتها را زیررا مشخص کنید.
۱	۰/۵	الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ حداقل یک شمارنده اول دارد. ب) قرینه هر عدد مثبت از خود آن عدد کوچک تر است.	درستی یا نادرستی عبارتها را زیررا مشخص کنید.
۲	۱	A. بین اعداد ۷ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد که بر ۳ بخش پذیر باشد? الف) ۳ عدد ب) ۲ عدد ج) ۱ عدد د) صفر	گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید.
۳	۵	B. عبارت کلامی "۶ واحد کمتر از ۳ برابر یک عدد" برابر با کدام گزینه زیر است? الف) $6x - 3$ ب) $6x + 6$ ج) $6 - 3x$ د) $6 - 6x$	A. بین اعداد ۷ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد که بر ۳ بخش پذیر باشد?
۴	۷۱	C. روی خطی ۵ نقطه قرار دادیم، در کل چند پاره خط بوجود می آید? الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۵	B. عبارت کلامی "۶ واحد کمتر از ۳ برابر یک عدد" برابر با کدام گزینه زیر است?
۵		D. در الگوی عددی (... , ۱۱ , ۱۵ , ۷ , ۳) جمله بیستم کدام است? الف) ۷۵ ب) ۷۹ ج) ۸۳ د) ۷۱	C. روی خطی ۵ نقطه قرار دادیم، در کل چند پاره خط بوجود می آید?
۶	۱/۲۵	• اگر پیشامدی قطعاً اتفاق بیفتند، احتمال آن را با عدد نشان می دهیم. • مکمل زاویه 38° درجه، زاویه درجه می باشد. • حاصل هر عدد منفی به توان ، همواره عدد منفی است. • مساحت مربعی به ضلع $2a$ ، برابر می باشد. • اگر طول برداری صفر باشد، آن بردار موازی محور است.	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.
۷		دو عدد صحیح متفاوت بباید که حاصل ضرب آنها ۳۶ شود و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد؟	• اگر پیشامدی قطعاً اتفاق بیفتند، احتمال آن را با عدد نشان می دهیم. • مکمل زاویه 38° درجه، زاویه درجه می باشد. • حاصل هر عدد منفی به توان ، همواره عدد منفی است. • مساحت مربعی به ضلع $2a$ ، برابر می باشد. • اگر طول برداری صفر باشد، آن بردار موازی محور است.
۸	۱	ادامه سوالات در صفحه بعد	دو عدد صحیح متفاوت بباید که حاصل ضرب آنها ۳۶ شود و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد؟

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۹	مدیریت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۴ صفحه	امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه درنوبت خردادماه ۱۳۹۷	
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه درنوبت خردادماه ۱۳۹۷	نمره
۵	حاصل عبارت ها را بدست آورید .	۰/۵
	$6 - (-8) \div (-4) =$	
	$(-4 + 16) \times (-2 + 1) =$	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری مقابله کنید .	۰/۵
	$3a - 7(4a - 2) =$	
	ب) مقدار عددی عبارت جبری $x - y - 7$ را به ازای $x = -3$, $y = -6$ بدست آورید .	۰/۵
	ج) معادله را حل کنید .	۰/۵
	$2(4x - 2) = 7x$	
۷	الف) اگر $\overline{EF}, \overline{MN}, \overline{AB}$ سه پاره خط باشند ، نتیجه گیری را کامل کنید .	۰/۲۵
	$\frac{\overline{AB}}{\overline{MN}} = \frac{\overline{MN}}{\overline{EF}} \Rightarrow$	
	ب) شکل A با چه تبدیلی به شکل B تبدیل شده است ؟	۰/۲۵
	A  B  C 	
	ج) انتقال یافته شکل A کدام است ؟	۰/۲۵
		
۸	الف) بزرگترین عدد ۲ رقمی که بر اعداد ۵ و ۷ بخش پذیر است را بنویسید .	۰/۵
	ب) حاصل را بدست آورید .	
	$\left[\begin{matrix} 20, & 30 \\ 5, & 6 \end{matrix} \right] =$	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	۹۷/۳/۹	نام پدر:
ساعت امتحان: ۱۰ صبح	سوالات در ۴ صفحه	نام آموزشگاه:
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه درنوبت خردادماه ۱۳۹۷	نمره
۱۲	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
۱۱	$(7^0 + 2^3) \div 3^2 =$	۰/۷۵
۱۰	ب) حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.	۰/۲۵
۹	$\left(\frac{1}{2}\right)^5 \times (0.5)^4 =$	۰/۲۵
۸	$\left(\frac{4}{3}\right)^8 \times \left(\frac{3}{7}\right)^8 =$	۰/۲۵
۷	الف) $\sqrt{50}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوازی قرار دارد؟	۰/۵
۶	ب) مساحت مربعی ۳۷ سانتی متر مربع است. هر ضلع مربع تقریباً چند سانتی متر است؟ (تا یک رقم اعشار)	۰/۵
۵	ج) ریشه های دوم عدد ۸۱ را بنویسید.	۰/۵
۴	پاسخ دهید:	۰/۲۵
۳	الف) از دوران مستطیل حول یکی از ضلع هایش چه حجمی ساخته می شود؟	۰/۵
۲	ب) شکل مقابل از بالا به چه شکلی دیده می شود؟	۰/۵
۱	مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3.14$)	۱/۲۵
۰	(قطر قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است)	۱/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۹	مدیریت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۴ صفحه		
نمره	امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه درنوبت خردادماه ۱۳۹۷	ردیف
۰/۲۵	<p>شکل مقابل یک منشور ۳ پهلو با قاعده مثلث قائم الزاویه را نشان می دهد . (اندازه ها به سانتی متر می باشد)</p> <p>الف) این منشور چند یال دارد ؟</p> <p>ب) حجم منشور را بدست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۱۳
۰/۵	<p>الف) در شش ضلعی مقابل ۲ بردار مساوی و ۲ بردار قرینه نام ببرید .</p> <p>ب) در جمع مختصاتی زیر x و y را بیابید .</p> $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$	۱۴
۰/۲۵	<p>الف) در شکل مقابل مختصات نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را بدست آورید .</p>	
۰/۷۵	<p>ب) از نقطه M بردار $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید .</p>	۱۵
۰/۵	<p>ج) مختصات نقطه N را بنویسید .</p> <p>$N = []$</p>	
۱	<p>نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است :</p> <p>ریاضی ۱۶ ، فارسی ۱۹ ، عربی ۲۰ ، زبان انگلیسی ۱۷</p> <p>الف) نمودار میله ای این نمرات را رسم کنید .</p>	۱۶
۰/۵	<p>ب) میانگین نمرات بالا را بدست آورید .</p>	
۰/۵	<p>الف) تاسی را پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه عدد رو شده مضرب ۳ باشد ، چند است ؟</p>	
۰/۷۵	<p>ب) درون یک کیسه ۸ مهره زرد ، ۷ مهره آبی و ۹ مهره قرمز وجود دارد ، مهره ای را تصادفی بیرون می آوریم .</p> <p>احتمال اینکه مهره بیرون آمده زرد باشد ، چند است ؟</p>	۱۷
۲۰	<p>جمع نمره</p>	

موفق باشید

(۱۵٪)

۱۰. (الف) درست ب) درست

(۱۵٪) $D : C : B : A = ۲$

(۱۵٪) عرضها $- ۴\alpha^r - ۲\alpha^r - \alpha^r - \alpha^r = ۳\alpha^r$

(۱۵٪)

$$(-1) \times (-34) = 34$$

$$(-1) + (-34) = -35$$

(۱۵٪) $9 - (+2) = ۷$

(۱۵٪) $12 \times (-1) = -12$

$\lambda x - ۴ = \forall x$

(۱۵٪) $3\alpha - ۲\lambda\alpha + ۱۴ = - ۲\lambda\alpha + ۱۴$

$\lambda x - \forall x = ۴$

(۱۵٪) $\forall (-4) - (-3) = -4 + 3 = -۱$

(۱۵٪) $x = ۷$

• C سطح (۱۵٪)

ب) تقارن (۱۵٪)

$\overline{AB} < \overline{EF}$ (۱۵٪)

(۱۵٪) $\frac{90}{1} = 90$

(۱۵٪) \forall_0 (۱۵٪) ۱۰. (الف)

(۱۵٪) $(\frac{4}{\forall})^8 - (\frac{1}{2})^{12} = (\frac{1}{2})^{12}$

(۱۵٪) $(1+1) \div 9 = 1$

(۱۵٪)

(۱۵٪) $9,01 \leq 9,1$ ب) $\lambda \forall$ ۱۱. (الف)

(۱۵٪)

۱۱. (اسئوند) $\square - ۱,۲5$

(۱۵٪) مساحت چهار�ی = $(4 \times ۳,۱۴) \times 10 = ۱۲۰,۴ \text{ cm}^2$ مساحت نایه = $۴ \times ۲ \times ۳,۱۴ = ۱۲,۵۶ \text{ cm}^2$

(۱۵٪) مساحت کل = $۱۲۰,۴ + ۱۲,۵۶ = ۱۳۲,۵۶ \text{ cm}^2$

(۱۵٪)

محم = $(\frac{4 \times ۴}{2}) \times 10 = ۴0 \text{ cm}^2$

۱۲. (۱۵٪) $J_2 =$

$x = -\forall$

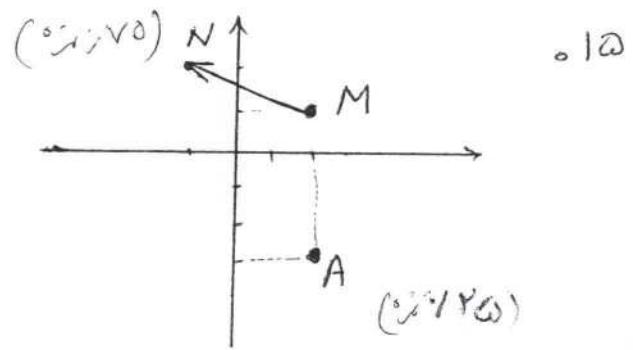
(۱۵٪) $\vec{FE} = \vec{BC}$ ب) $\vec{AB} = \vec{ED}$ رویر رسم اوری

(۱۵٪) $y = -10$

(۱۵٪) \vec{DC} و \vec{AF} رویر را رد پین

$$N = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

(۰، ۱)



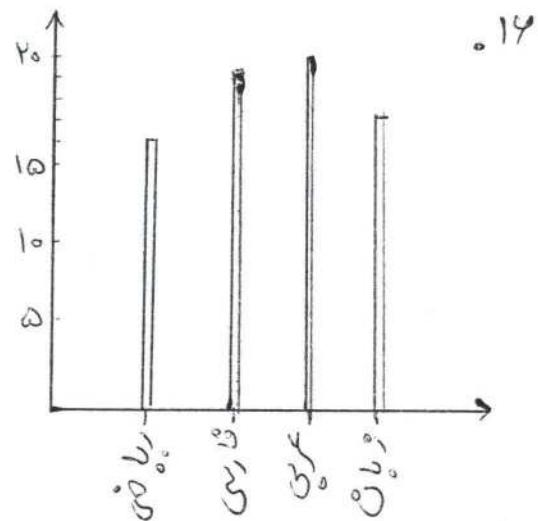
۱۰

$$19 + 19 + 19 + 19 = 76$$

$$\text{میانیں} = \frac{76}{4} = 19$$

(۰، ۱)

(۰، ۱)



۱۴

$$\frac{\lambda}{\lambda} \leq \frac{1}{\mu}$$

(۰)

$$\frac{\lambda}{\lambda} \leq \frac{1}{\mu}$$

۱۷ رف

(۰، ۱)

(۰، ۱)

۱۸