

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشان مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده

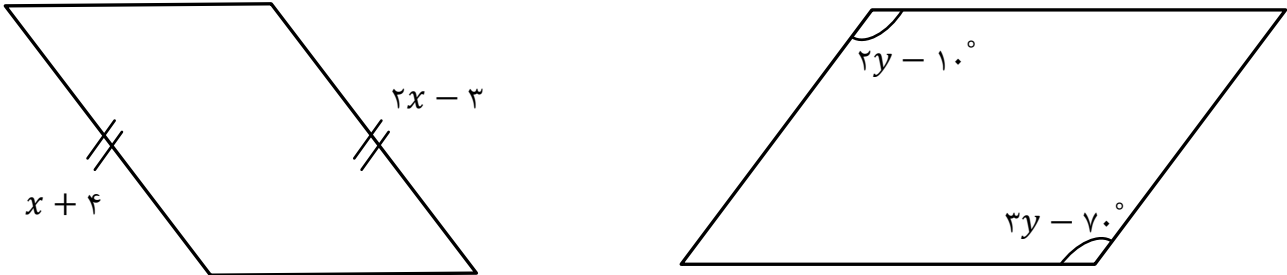
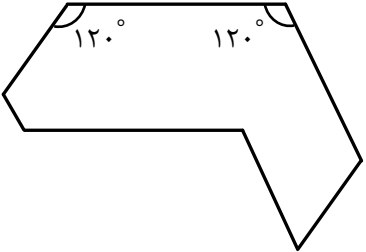
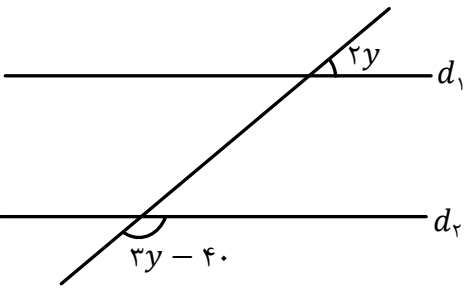
سوالات امتحان ترم ۱ درس: ریاضی	پایه هشتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۱۵	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

نمره کل دانش آموز به عدد:		نمره کل دانش آموز به حروف:																	
ردیف	سوالات	نمره																	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) عددهای طبیعی را می توان به سه بخش تقسیم کرد: (۰/۷۵ نمره) (a) (b) (c) ب) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد در و ضرب می شود. (۰/۵ نمره) ج) زاویه ای که در هر رأس یک چند ضلعی محدب بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می شود آن رأس نامیده می شود. (۰/۲۵ نمره) د) تنها عددی که معکوس ندارد است. (۰/۲۵ نمره) هـ) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. (۰/۲۵ نمره)	۲																	
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. کدام چهارضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد؟ الف) مربع ☐ ب) دوزنقه ☐ ج) لوزی ☐ د) مستطیل ☐	۰/۵																	
۳	چندضلعی محدب و مقعر را تعریف کنید.	۱																	
۴	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>$\left(\frac{1}{2}\right)^{\circ}$</td><td>$\sqrt{\frac{75}{3}}$</td><td>$-\frac{2}{3}$</td><td>$^{\circ}$</td><td>عدد</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>طبیعی</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>گویا</td></tr></table>	$\left(\frac{1}{2}\right)^{\circ}$	$\sqrt{\frac{75}{3}}$	$-\frac{2}{3}$	$^{\circ}$	عدد					طبیعی					گویا	۲		
$\left(\frac{1}{2}\right)^{\circ}$	$\sqrt{\frac{75}{3}}$	$-\frac{2}{3}$	$^{\circ}$	عدد															
				طبیعی															
				گویا															
۵	هر یک از عددها را در جای خود قرار دهید. « $-\frac{7}{2}$ و $-\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{7}$ و $\frac{17}{7}$ » <table><tr><td>$x \leq -3$</td><td>$-3 < x \leq -2$</td><td>$-2 < x \leq -1$</td><td>$-1 < x \leq 0$</td><td>$0 < x \leq 1$</td><td>$1 < x \leq 2$</td><td>$2 < x \leq 3$</td><td>$3 < x$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	$x \leq -3$	$-3 < x \leq -2$	$-2 < x \leq -1$	$-1 < x \leq 0$	$0 < x \leq 1$	$1 < x \leq 2$	$2 < x \leq 3$	$3 < x$									۱	
$x \leq -3$	$-3 < x \leq -2$	$-2 < x \leq -1$	$-1 < x \leq 0$	$0 < x \leq 1$	$1 < x \leq 2$	$2 < x \leq 3$	$3 < x$												
۶	کسرهای زیر را به عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید. $\frac{51}{27} =$ $-\frac{95}{22} =$ $-4\frac{7}{13} =$ $11\frac{7}{11} =$	۲																	
۷	در هر تساوی x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} x-2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ y-4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱																	
	صفحه ۱ (ادامه سوالات در صفحه دوم)	۹/۵	نام دبیر و طراح سوال: جناب آقای اسدی جمع نمره																

سوالات امتحان ترم ۱ درس: ریاضی	پایه هشتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۱۵	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

ردیف	سوالات	نمره																																																																																																																														
۸	با توجه به مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$، بردارهای $\vec{c}$ و $\vec{d}$ را رسم کنید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ و } \vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$\vec{c} = -۳\vec{a} - ۲\vec{b}$$\vec{d} = (-۲)\vec{a} + ۳\vec{b}$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																															۱
۹	ضرب‌های زیر را انجام دهید و در صورت امکان ساده کنید. $-\frac{۲}{۵}(-۱۰a + ۱۵b) =$ $-۷p^۶(-۲ - ۷p^۴) =$	۱																																																																																																																														
۱۰	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $۷x(۸x - ۳y) =$ $-۲y(-x - y) =$	۱																																																																																																																														
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۲x - ۱}{۴} = \frac{۳}{۴}$ $۲x - \frac{۲}{۳} = ۵x + ۳$ $\frac{x - ۱}{۲} - \frac{x + ۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$	۳																																																																																																																														
	نام دبیر و طراح سوال: جناب آقای اسدی																																																																																																																															
	صفحه ۲ (ادامه سوالات در صفحه سوم)																																																																																																																															
	جمع نمره	۱۵/۵																																																																																																																														

سوالات امتحان ترم ۱ درس: ریاضی	پایه هشتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۱۵	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

ردیف	سوالات	نمره
۱۲	با توجه به خاصیت اشکال، معادله تشکیل دهید و مقدار مجهول را به دست آورید. 	۱/۵
۱۳	شکل مقابل قسمتی از یک بشقاب است که به صورت چندضلعی منتظم می باشد. اضلاع این چندضلعی منتظم چه تعداد است؟ چرا؟ 	۱
۱۴	اگر $d_1 \parallel d_2$ باشد، مقدار y را به دست آورید. 	۱
۱۵	(ک. م. م) و (ب. م. م) اعداد ۶۳ و ۴۲ را به دست آورید.	۱
	صفحه ۳ (صفحه پایانی) نام دبیر و طراح سوال: جناب آقای اسدی جمع نمره	۲۰