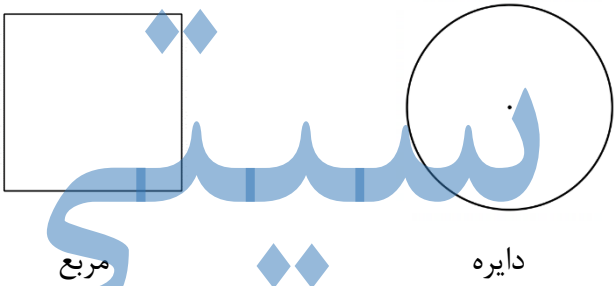
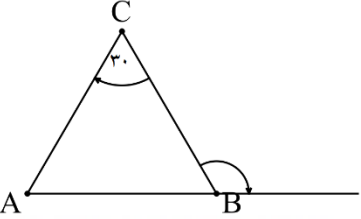
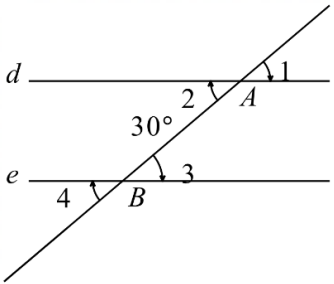


نام: _____	باسمه تعالی	شماره صندلی: _____	کلاس: _____
نام خانوادگی: _____	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/	
نام پدر: _____	اداره آموزش و پرورش خدابنده	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: اشراق ۱	سئوالات امتحان درس: ریاضی	پایه: دوره متوسطه اول	تعداد صفحات: ۳
	هشتم		



نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>گزینه درست را با ✓ مشخص نمائید.</p> <p>الف) حاصل $5 \times 4 + 7 -$ عبارت است از:</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> -۱۵ ب) <input type="checkbox"/> +۱۵ ج) <input type="checkbox"/> -۱۳ د) <input type="checkbox"/> +۱۳</p> <p>ب) مجموع زاویه‌های یک ۴ ضلعی چند درجه است؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۱۸۰ درجه ب) <input type="checkbox"/> ۳۶۰ درجه ج) <input type="checkbox"/> ۵۴۰ درجه د) <input type="checkbox"/> ۹۰ درجه</p>	۱
۱	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با X مشخص نمائید.</p> <p>الف) اندازه هر زاویه داخلی در ۵ ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حاصل تقریبی عبارت: $5 + 4/8 -$ عدد ۰ (صفر) می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عددی که بیش از دو شمارنده داشته باشد عدد مرکب نامیده می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>د) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>هر جمله را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد منفی عددی می‌شود.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ که شمارنده‌ای به جزء یک (۱) و خودش نداشته باشد عدد می‌گوییم.</p> <p>ج) فرم کلی اعداد زوج بر حسب عبارت‌های جبری به شکل است.</p> <p>د) فرم کلی اعداد فرد بر حسب عبارت‌های جبری به شکل است.</p>	۳
۰/۵	<p>حاصل تفریق زیر را به دست آورید:</p> $\frac{3}{7} - \left(-\frac{7}{3}\right) =$ <p>ادامه سوالات صفحه بعد</p>	۴

	نمره با عدد:	نمره تجدید نظر	نمره با عدد:
	نمره با حروف:	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف:
نام و امضای دبیر:		نام و امضای دبیر:	

ردیف	سؤالات	نمره
۵	حاصل عبارت روبرو را حساب کنید. الف) $\frac{3}{7} \times -\frac{7}{4} \div \frac{1}{4} =$ ب) $\left[\frac{3}{7} - \left(-\frac{3}{7} \right) \right] \div \left(2 - \frac{7}{3} \right) =$	۲
۶	با استفاده از بردار روی محور حاصل عبارت مقابل را به دست آورید: $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$	۱
۷	الف) عدد ۱۱۱ عددی اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) دو عدد بزرگتر از ۵۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند	۱/۷۵
۸	تعداد خط های تقارن شکل های زیر را بنویسید و آنها را رسم کنید.	۱
		
۹	اندازه زاویه ی خارجی و دو زاویه داخلی در شکل زیر را بنویسید. (اندازه زاویه C برابر ۳۰ درجه می باشد و مثلث متساوی الساقین است).	۱/۷۵
		
۱۰	با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را روی شکل بنویسید (d e و زاویه تند بین این دو خط ۳۰ درجه است).	۱
	 <p> $\hat{A}_1 =$ $\hat{A}_2 =$ $\hat{B}_3 =$ $\hat{B}_4 =$ </p>	
	ادامه سؤالات صفحه بعد	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید:	۰/۵
	$(a - b)(2a - 3b) =$	
	$(a + b)^2 =$	۰/۵
۱۲	نشان دهید جمع دو عدد زوج همواره زوج است.	۱
۱۳	عبارتهای زیر را تجزیه کنید.	۱/۵
	$16b^3a^4 + 8b^5a^2$	
	$4x^2 + 16x^5$	
۱۴	معادله روبرو را حل کنید:	۱
	$4(x - 3) = 1 - 2(x + 3)$	
۱۵	در معادله برداری زیر مقدار x و y را به دست آورید:	۲
	$\begin{bmatrix} -9 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix}$	
۱۶	اگر $\vec{a} = -2\vec{i} + 3\vec{j}$ و $\vec{b} = 5\vec{i} - 4\vec{j}$ مختصات بردار $\vec{a} + \vec{b}$ کدام است؟	۱/۵

موفق باشید