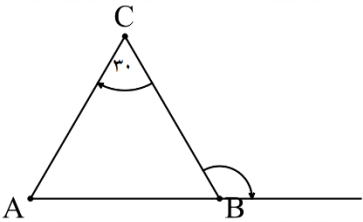
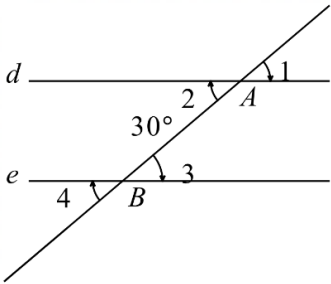


نام: _____	نام خانوادگی: _____	نام پدر: _____	نام آموزشگاه: اشراق ۱	باسمه تعالی	شماره صندلی: _____	کلاس: _____
مهر مدرسه				اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش خدابنده		
سوالات امتحان درس: ریاضی				پایه: دوره متوسطه اول		
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه				تعداد صفحات: ۳		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰						

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه درست را با ✓ مشخص نمائید. الف) حاصل $۵ \times ۴ + ۷ -$ عبارت است از: الف) -۱۵ ☐ ب) $+۱۵$ ☐ ج) -۱۳ ☐ د) $+۱۳$ ☐ ب) مجموع زاویه‌های یک ۴ ضلعی چند درجه است؟ الف) ۱۸۰ درجه ☐ ب) ۳۶۰ درجه ☐ ج) ۵۴۰ درجه ☐ د) ۹۰ درجه ☐	۱
۲	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با X مشخص نمائید. الف) اندازه هر زاویه داخلی در ۵ ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است. ☐ ب) حاصل تقریبی عبارت: $۵ + \frac{۴}{۸} -$ عدد ۰ (صفر) می‌شود. ☐ ج) عددی که بیش از دو شمارنده داشته باشد عدد مرکب نامیده می‌شود. ☐ د) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ☐	۱
۳	هر جمله را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد منفی عددی می شود . ب) هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ که شمارنده‌ای به جزء یک (۱) و خودش نداشته باشد عدد می گوئیم. ج) فرم کلی اعداد زوج بر حسب عبارت‌های جبری به شکل است. د) فرم کلی اعداد فرد بر حسب عبارت‌های جبری به شکل است.	۱
۴	حاصل تفریق زیر را به دست آورید: $\frac{۳}{۷} - (-\frac{۷}{۶}) =$ ادامه سوالات صفحه بعد	۰/۵

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

ادامه سؤالات درس: ریاضی پایه: هشتم آموزشگاه اشراق ۱ نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰		
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.  مربع دایره	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).  $\hat{A}_1 =$ $\hat{A}_2 =$ $\hat{B}_3 =$ $\hat{B}_4 =$	۱
ادامه سؤالات صفحه بعد		

ادامه سؤالات درس: ریاضی پایه: هشتم آموزشگاه اشراق ۱ نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰		
ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید: $(a - b)(2a - 3b) =$ $(a + b)^2 =$	۰/۵ ۰/۵
۱۲	نشان دهید جمع دو عدد زوج همواره زوج است.	۱
۱۳	عبارت‌های زیر را تجزیه کنید. $16b^3a^4 + 8b^5a^2$ $4x^2 + 16x^5$	۱/۵
۱۴	معادله روبرو را حل کنید: $4(x - 3) = 1 - 2(x + 3)$	۱
۱۵	در معادله برداری زیر مقدار x و y را به دست آورید: $\begin{bmatrix} -9 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix}$	۲
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