نام و نام خانوادگی : نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش خوزستان آموزش و پرورش ناحیه دو اهواز دبیرستان شهید مجدزاده ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مهر مدرسه	نمره به عدد / حروف :
پایه : هشتم / کلاس :		تاریخ امتحان : ۲۸ / ۱۰ /۱۴۰۴	صفحه : ۱ از ۴
نام درس : ریاضی(آزمون نوبت اول)		مدت امتحان ۱۰۰ دقیقه	نام دبیر :سلجوقی-رحیمی زاد
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .			

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت درست را با ☑ ونادرست را با ☒ مشخص کنید. الف)حاصلضرب هر عدد در قرینه و معکوسش برابر ۱- است. ب)هر دو عدد فرد نسبت به هم اول هستند. ج)هر مثلث متساوی الساقین سه محور تقارن دارد. د)هر عدد به فرم $8k$ یک عدد زوج است. ه) دو بردار $\vec{i}$ و $\vec{j}$ با هم زاویه ۱۸۰ درجه می سازند.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر مخرج دو کسر برابر باشد ، کسری بزرگتر است که صورت آن ..... باشد. ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ ،عدد ۱۴۳ با مضارب عدد ..... خط می خورد. ج) مجموع زوایای خارجی هفت ضلعی ..... است. د) حجم یک مکعب به ضلع a به صورت جبری به فرم ..... است. ه) به برداری که ابتدای بردار اول را به انتهای بردار آخر وصل میکند ..... میگوییم.	۱/۲۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) چند عدد گویا وجود دارد که معکوس ندارد؟ ۱) یک عدد ۲) دو عدد ۳) سه عدد ۴)وجود ندارد ب) کدامیک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد ؟ ۱)۹۱ ۲)۱۱۹ ۳)۷۱ ۴)۶۹ ج) کدامیک از شکل های زیر مناسب کاشی کاری نمی باشد؟ ۱) متوازی الاضلاع ۲) مستطیل ۳)نه ضلعی منتظم ۴)شش ضلعی منتظم د)عبارت $(x+3)^2$ را میتوان به صورت کدام گزینه زیر نوشت؟ ۱) x^2-9 ۲) x^2-6x+9 ۳) x^2+6x+9 ۴) x^2+9 ه) اگر دو بردار $\begin{bmatrix}2\\n\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}3m+1\\-2\end{bmatrix}$ قرینه یکدیگر باشند مقدار $m+n$ را حساب کنید؟ ۱)۱ ۲) $-\frac{5}{3}$ ۳)۳ ۴) $\frac{5}{3}$	۲/۵

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی : نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش خوزستان آموزش و پرورش ناحیه دو اهواز دبیرستان شهید مجدزاده ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مهر مدرسه	نمره به عدد / حروف :
پایه : هشتم / کلاس :		تاریخ امتحان : ۲۸ / ۱۰ / ۱۴۰۴	صفحه : ۲ از ۴
نام درس : (ریاضی(آزمون نوبت اول)		مدت امتحان ۱۰۰ دقیقه	نام دبیر :سلجوقی-رحیمی زاد

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .

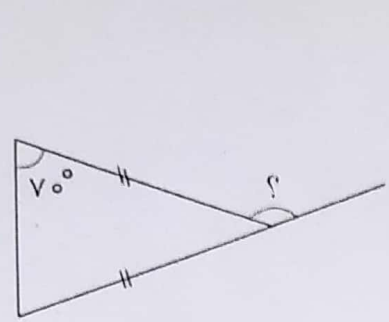
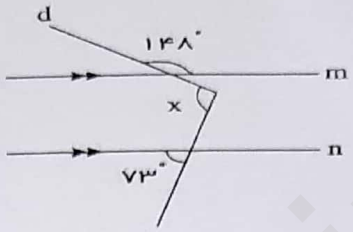
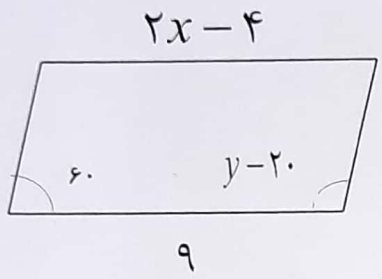
۴	ماهان و اهورا در حال انجام یک بازی هستند. آنها با قرار دادن علامت های + و- در مربع های زیر مقادیر مختلفی را محاسبه کرده اند. $-۴\square(-۲)\square(+۷)=$ اهورا و ماهان معتقد هستند که بیشترین مقدار را محاسبه کرده اند اما این دو مقدار با هم متفاوت هستند . شما به این دو نفر کمک کنید و با محاسبه دقیق این مقدار بگویید که چه کسی برنده بازی است؟ پاسخ اهورا : ۵ پاسخ ماهان: ۱۳	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.	
	۱) $\left(\frac{۱}{۴۲}-\frac{۱}{۳۵}\right)\div\left(-\frac{۱۴}{۳۰}\right)=$	۱
	۲) $۱۰-۲۰+۳۰-۴۰+\ldots+۹۹۰-۱۰۰۰=$	۰/۷۵
	۳) $۱+\cfrac{۱}{۱+\cfrac{۱}{۱+\cfrac{۱}{۵}}}=$	۱
۶	مجموع مربع های دو عدد اول ۱۲۵ است . تفاضل آن دو عدد را حساب کنید .	۰/۷۵
۷	بررسی کنید که آیا عدد ۱۴۹ اول است یا مرکب ؟ چند تقسیم نیاز است؟	۰/۷۵
۸	عبارت مقابل را کامل کنید و عبارت کلامی را کامل کرده وبرای آن شکل مناسب رسم نمایید. $\left.\begin{matrix}a\parallel c\\ b\perp c\end{matrix}\right\}\rightarrow$ ..... اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد ،آنگاه	۰/۷۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی : نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش خوزستان آموزش و پرورش ناحیه دو اهواز دبیرستان شهید مجدزاده ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مهر مدرسه	نمره به عدد / حروف :
پایه : هشتم — کلاس :		تاریخ امتحان : ۲۸ / ۱۰ /۱۴۰۴	صفحه : ۳ از ۴
نام درس : (ریاضی(آزمون نوبت اول)		مدت امتحان ۱۰۰ دقیقه	نام دبیر :سلجوقی-رحیمی زاد

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .

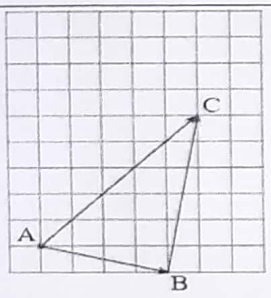
۹	در هر شکل مقادیر مجهول را محاسبه نمایید.   	۱
۱۰	در متوازی الاضلاع مقابل اندازه مقادیر خواسته شده را حساب کنید.  ۹	۱
۱۱	باستان شناسان در منطقه اشکفت سلمان از شهرستان ایذه بقایایی از لوحی سنگی حکاکی شده بر دیوار یافتند که به شکل یک چند ضلعی منتظم بوده است. تکه ای شکسته از این لوح گوشه ای دارد که زاویه آن ۱۴۴ درجه تشخیص داده شده است . به نظر شما این لوح سنگی چند ضلعی است؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۲	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده محاسبه نمایید. $\frac{3x^2y}{-y} =$ $(x=-2, y=1)$	۱
۱۳	با کمک مفاهیم جبری ثابت کنید که مجموع دو عدد زوج ، عددی زوج است.	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی : نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش خوزستان آموزش و پرورش ناحیه دو اهواز دبیرستان شهید مجدزاده ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مهر مدرسه	نمره به عدد / حروف :
پایه : هشتم / کلاس :		تاریخ امتحان : ۲۸ / ۱۰ /۱۴۰۴	صفحه : ۴ از ۴
نام درس : ریاضی(آزمون نوبت اول)		مدت امتحان ۱۰۰ دقیقه	نام دبیر :سلجوقی-رحیمی زاد

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .

۱۴	عبارت های زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. ۱) $\frac{ax+ay}{bx+by}=$ ۲) $۲۴a^{۲}b-۴۰ab^{۲}=$	۱
۱۵	معادله گویای زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۶}-\frac{x-۲}{۱۸}=\frac{۲}{۹}$	۱
۱۶	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱
۱۷	اگر $\vec{a}=۳\vec{i}-۴\vec{j}$ و بردار $\vec{b}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ باشد. مقدار بردار $\vec{c}=۳\vec{a}-۲\vec{b}$ را بر حسب بردار یکه بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}-۳\\-۶\end{bmatrix}+\vec{x}-(۲\vec{i}+۴\vec{j})=۳\vec{x}$	۰/۷۵

نابرده رنج گنج میسر نمیشود مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد

Scanned with CamScanner