بسمه تعالی

نام:----------

نام خانوادگی:--------

سوالات ارزشیابی نوبت اول پایه هشتم

ماده درسی: ریاضیات

تاریخ آزمون:۹۲/۱۰/۰۶

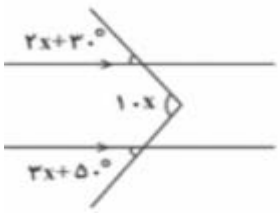
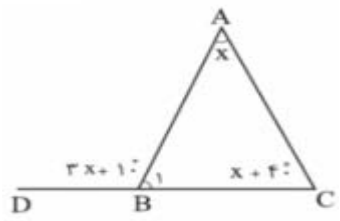
مدت آزمون: ۹۰دقیقه

مدیریت آموزش وپرورش اهر

مدرسه علامه حلی

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.** ☐ مجموع زاویه‌های خارجی یک مثلث برابر ۱۸۰ درجه است. ☐ حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی، برابر صفر است. ☐ عدد ۱۴۳ یک عدد اول است.	۱/۵
۲	**هر یک از جملات زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** به متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی داشته باشد ..... گفته میشود. بزرگترین عدد اول دو رقمی ..... است. اگر بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد برابر یک باشد، گوییم آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند. قرینه عدد ۱۲ نسبت به ۲- برابر عدد ..... است.	1
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید .** بین ۳۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 کدام یک از چند ضلعیهای منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ ☐ ۸ ☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ برای اینکه بتوانیم اندازه همه زاویه‌های یک لوزی را پیدا کنیم دست کم چند تا از آنها باید معلوم باشد؟ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴	۰/۷۵
۴	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . **الف** $(-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{27}) =$ **ب** $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$	۱
۵	در عبارت جبری زیر پس از انجام ضرب‌ها و جمع‌های ممکن، ضریب عددی در جملهٔ متشابه با x کدام است؟ $(x^{۲۰۲۰} + x + ۲)(۱۳۹۹x^{۲} + ۲x + ۱)(۱۴۰۰x^{۲} + ۲x + ۱)$	۱.۵

www-kanoon-ir

۶	**عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید؟** الف) $\frac{4a^2b-2ab}{6a-3}=$ ب) $\frac{6a^2b-8ab^2}{a^2b^2-a^3b^3}=$	۲
۷	**اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ با دلیل بیان کنید که آیا با کاشی هایی به این شکل میتوان کاشی کاری انجام داد؟**	۲
۸	**معادلات زیر را حل کنید .** الف) $1-\frac{x+1}{2}=\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{2}-\frac{3x-1}{4}=\frac{3}{4}$	۲
۹	برای هر یک از موارد زیر، یک چهارضلعی مثال بزنید. الف) چهارضلعی ای که در آن قطرها بر هم عمود هستند. ..... ب) چهارضلعی ای که محور تقارن ندارد، ولی مرکز تقارن دارد. ..... ج) چهارضلعی ای که مرکز تقارن ندارد، ولی محور تقارن دارد. ..... د) چهارضلعی ای که ۴ محور تقارن دارد.	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(۲x+۳y)^۲-۱۲xy-۹y^۲=$	۱
۱۱	**مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-2$ و $y=6$ و $a=-1$ و $b=\frac{1}{2}$ بدست آورید.** $\frac{ax^2-b(x-y^2)}{2ax+(\frac{y}{x})^3-\frac{3}{b^2}}=$	۱.۲۵
۱۲	چند عدد صحیح در بین اعداد زیر وجود دارد؟ $\frac{۶۵۰}{۱۱}$ ، ... ، $\frac{۲۵۳}{۱۱}$ ، $\frac{۲۵۲}{۱۱}$ ، $\frac{۲۵۱}{۱۱}$ ، $\frac{۲۵۰}{۱۱}$	۱.۵
۱۳	**در هر یک از شکلهای زیر، مقدار مجهول را بدست آورید.**  	۱/۵
۱۴	در غربال اعداد ۱ تا ۱۷۰ : الف) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ ب) اولین عددی که با مضارب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟ ج) آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟ د) اولین عددی که خط می خورد، کدام است؟	2

موفق باشید- ابراهیمی