بسمه تعالی

نام:----------

نام خانوادگی:-------

سوالات ارزشیابی پایه هفتم

مدیریت آموزش وپرورش اهر

مدرسه علامه حلی

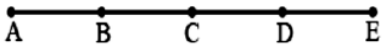
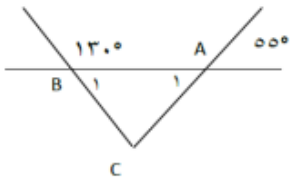
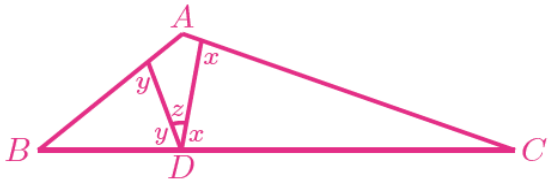
ماده درسی: ریاضیات

تاریخ آزمون: ۰۲/۱۰/۰۶

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.** ☐ **عدد ۲۳ اول است چون دو شمارنده دارد.** ☐ **کوچکترین شمارنده هر عددی برابر ۲ است.**	۱
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) مقدار عددی عبارت جبری $۴x - ۵y$ به ازای $x = -۱$ و $y = ۲$ برابر ..... است. ۱) ☐ +۱۶ ۲) ☐ -۶ ۳) ☐ -۱۴ ۴) ☐ +۶ ب) عدد ۱۰۰ چند شمارنده دارد؟ ۱) ☐ ۸ ۲) ☐ ۹ ۳) ☐ ۱۰ ۴) ☐ ۱۱ ج) دو شکل A و B هم نهشت هستند، اگر محیط A برابر با ۶۵ سانتی‌متر باشد، محیط B چند سانتی‌متر است؟ ۱) ☐ ۱۰۰ ۲) ☐ ۵۰ ۳) ☐ ۶۵ ۴) ☐ ۲۵ د) اگر تعداد دوچرخه‌های پارکینگی برابر x ، تعداد سه چرخه‌ها برابر y و تعداد ماشین‌ها برابر z باشد، تعداد چرخ‌های موجود در این پارکینگ از کدام رابطه جبری به دست می‌آید؟ ۱) ☐ $x + y + z$ ۲) ☐ $۲x + ۳y + ۴z$ ۳) ☐ $۲(x + y + z)$ ۴) ☐ $z + ۴y + x$	۲
۳	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $-[-(۳ - ۱۰) - (-۴)] + [-۷ + ۲۰ \div (-۲)] =$ $(-۲۷ + ۵۰) \times (-۲۱ + ۲۰) =$	۲
۴	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $\frac{۳x + ۱۰}{۲} = \frac{-۴x + ۱}{۵}$	۱

www-kanoon-ir

۵	**بررسی کنید که آیا امکان دارد $x\times y\times z=900$ ، به طوریکه x ، y و z عددهای طبیعی باشند و هیچ یک بر ۹ ، ۱۰ و ۱۵ بخش پذیر نباشند؟**	۱
۶	**در هر یک از عبارتهای زیر، بجای هر متغیر عددی یک رقمی قرار دهید به طوریکه حاصل هر عبارت، بیشترین مقدار ممکن شود؟ الف)** $[x,y,z]$ **ب)** (a,b,c,d)	۲
۷	**با دلیل اول بودن یا نبودن اعداد زیر را مشخص کنید.** **۱۴۳، ۲۴۱**	۱.۵
۸	**مساله های زیر را حل کنید.(نوشتن معادله الزامی است)** **الف) اگر به چهار برابر عددی ۲۴ واحد اضافه کنیم، حاصل شش برابر همان عدد میشود. آن عدد را بدست آورید..** **ب) مجموع سه عدد فرد متوالی ۸۷ است. آن سه عدد را پیدا کنید.**	۲
۹	**اگر پاره خط های کوچک باهم مساوی باشند تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AE}=\cdots\cdots\overline{CD}$ $\quad\quad$ $\overline{AD}-\overline{BD}=\cdots\cdots$	۱
۱۰	با توجه به اندازه‌ی زاویه‌ها مقدار خواسته شده را به دست آورید. $۳A_۱+۲B_۱-c=$ 	۱
۱۱	در شکل روبه‌رو، $\hat{A}=۱۱۰^\circ$. الف) مقدار $x+y$ را بیابید. ب) مقدار z چقدر است؟ 	۲
۱۲	**تمام مثلث هایی که محیط آنها ۲۴ می باشد را رسم می کنیم به طوریکه ضلع های آنها عدد صحیح باشند. بین این مثلث ها چند مثلث متساوی الساقین وجود دارد؟**	۲
۱۳	**به ازای کدام مقدار a حاصل عبارت $2(a-2)-3(a-3)-4(a+4)+5$ برابر با ۹۹ خواهد شد؟**	۱.۵

موفق باشید- ابراهیمی