نام خانوادگی :

نام :

کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کبودراهنگ

دبیرستان علامه حلی(دوره اول متوسطه)

سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ "نوبت اول"

پایه هشتم

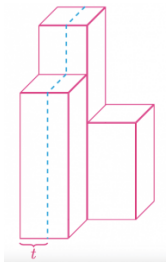
ریاضی

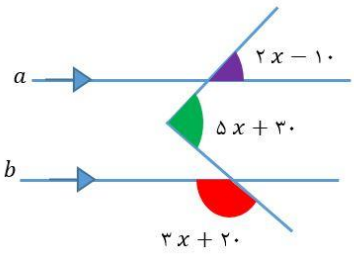
وقت : ۹۰ دقیقه

تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/ ۲۴

سوال	متن سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۱
	الف) لوزی نوعی مربع می باشد.. ب) همه ی مضارب طبیعی یک عدد مرکب می باشند. پ) عبارت $۲xx^{۲}$ با $\frac{۱}{۲}x^{۲}$ مشابه می باشد. ت) در دو شکل همنهشت حتما زوایای متناظر برابرند . ص ○ ○ ○ ○ غ ○ ○ ○ ○	
۲	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.	۱
	الف-حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... می باشد. ب- تنها مضرب اول هر عدد اول ، ..... می باشد. ج- اگر لوزی یک زاویه قائمه داشته باشد آن را ..... می نامیم. د- در اعداد یک تا صد اولین مضرب ۷ که خط می خورد عدد ..... می باشد.	
۳	حاصل عبارات زیر را بیابید . $-\frac{۷}{۹}\left(+\frac{۲}{۵}\right)\times\frac{-۲}{۸}\times\frac{۴}{-۵}=$ $\frac{\frac{-۵}{۹}-(-\frac{+۱}{۱۲})}{-\frac{۱۷}{۲۴}}=$	۲
۴	**در بین اعداد زیر اعداد مرکب را مشخص نمایید .** ۱ و ۲۳ و ۵۷ و ۷۹ و ۸۵ و ۱۰۱ و ۱۴۹	۱/۵

۵	**مقادیر خواسته شده را بنویسید.($\overline{CB} \parallel xy$)** $\hat{C}_1 =$ $\hat{C}_2 =$ $\hat{B}_1 =$ $\hat{B}_2 =$	۲
۶	الف . عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۷\,am + ۱۴a^۲m + ۲۱\,am^۳ =$ ب . معادله زیر را حل نمایید. $۱\frac{۲}{۳}x - \frac{۵}{۶} = ۲\frac{۱}{۳}x + \frac{۲}{۳}$	۲
۷	الف- مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی ب- اندازه هر زاویه یک ۲۰ ضلعی منتظم ج- مجموع زوایای خارجی یک ۱۳ ضلعی	۱/۵

۸	**الف- مجموع دو عدد اول ۱۵۱ می باشد. آن دو عدد را بیابید.** **ب- ۵ برابر حاصلضرب دو عدد اول ۱۷۰ می باشد آن دو عدد کدامند؟**	۱
۹	عددی از ۹۰ بزرگتر و از ۱۳۰ کوچکتر است برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟	۱
۱۰	مجموع ۵ عدد متوالی ۵۰ است حاصل جمع عدد کوچکتر و بزرگتر را بیابید.	۱
۱۱	نشان دهید حاصلضرب دو عدد زوج همواره زوج است؟	۱
۱۲	سه مکعب مستطیل چوبی مانند شکل زیر به یکدیگر چسبیده اند. ارتفاع این مکعب مستطیل ها ۲ و ۳ و ۴ و قاعده های سه مکعب مربع های همنهشت به طول b هستند با یک اره این حجم چوبی را از محل خط چین به دو قسمت با حجم مساوی تقسیم می کنیم. t را بر حسب b بنویسید. 	۱

۱۳	حاصل عبارت زیر را بیابید؟ $\frac{۷}{۵ \times ۸} + \frac{۷}{۸ \times ۱۱} + \frac{۷}{۱۱ \times ۱۴} + \cdots + \frac{۷}{۳۲ \times ۳۵} =$	۱
۱۴	عبارت زیر را تجزیه نمایید. $xy - xw - zy + zw + kw - ky =$	۱
۱۵	اگر a و b دو عدد باشند و $a @b = -\frac{a}{۲} - \frac{b}{۳}$ حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $\frac{-۳}{۵} @ \frac{-۱}{۲}$	۱
۱۶	مقدار مجهول را بیابید. 	۱
	با آرزوی موفقیت	۲۰
	عبدالحامد نوری	