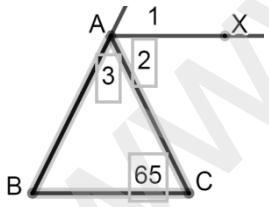
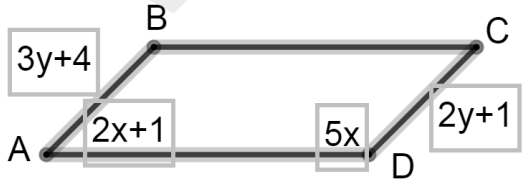
محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش پرورش شهرستان انار مدرسه دکتر حسابی	سوالات درس: ریاضیات ۲ تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح	نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه : هشتم امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
تعداد سوالات : ۱۷	تعداد صفحه : ۲	وقت : ۸۰ دقیقه	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**محاسبه نمایید.** $1+2+3+\cdots+250=$	۰/۵
۲	**حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.** الف) $\frac{-8\times(-18)}{12\times(-16)}=$ ب) $-\frac{1}{6}-\left(-\frac{-5}{8}\right)=$ ج) $1\frac{1}{8}\div\frac{-5}{4}=$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۳	**توضیح دهید چرا بین هر دو عدد بیشمار عدد گویا وجود دارد.**	۰/۵
۴	**همراه با راه حل توضیح دهید عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب ؟**	۰/۵
۵	**الف) آخرین عددی که در غربال اعداد از ۱ تا ۱۰۰ خط می خورد کدام است؟** **ب)عدد ۳۳۰۰۰۰ چند شمارنده اول دارد؟** **ج) اگر a, b دو عدد طبیعی پشت سر هم باشند ب م م برابر ..... و ک م م برابر ..... خواهد بود.**	۱/۵
۶	**اگر $Ax \parallel BC$, AB=AC باشد زاویه های خواسته شده را بدست آورید.** $A_1=$ ، $A_2=$ B $=$ $A_3=$ 	۱
۷	**با توجه متوازی الاضلاع روبرو مقدار x, y را محاسبه کنید.** 	۱/۵
۸	**عبارتهای زیر را ساده کنید.** الف) $(3x^2y^1)(5xy^2z)=$ ب) $(3x-2)^2=$ ج) $-x(2y-x)=$	۰/۵ ۱ ۰/۵

www.kanoon.ir

۹	در عبارت $y = -5x + 1$ به ازای $x = -3$ مقدار y را بدست آورید.	۰/۵
۱۰	ابتدا صورت و مخرج را تجزیه سپس در صورت امکان ساده نمایید . $\frac{3xy^2 - 3xy}{2y^2 - 2y} =$	۱/۲۵
۱۱	معادله زیر را حل نمایید . $\frac{x}{2} + \frac{3x-1}{3} = \frac{1}{6}$	۱/۵
۱۲	شکلی رسم کنید که خط شکسته بسته باشد ولی چند ضلعی نباشد.	۰/۵
۱۳	ثابت کنید مجموع هر دو عدد زوج عددی زوج است.	۱
۱۴	درستی یا نادرستی جملات را مشخص نمایید. الف) هر چهار ضلعی که قطرها منصف داشته باشد متوازی الاضلاع است. ب) با هر مثلث می توان کاشی کاری با یک شکل انجام داد.	۰/۵
۱۵	جاهای خالی را کامل کنید . الف) قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ عدد ..... است . ب) عدد ۰/۲ عدد گویا .....(است ،نیست) ج) در اعداد غیر گویا عدد طبیعی وجود ..... (دارد، ندارد) د) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم .....درجه است . ه) اولین مضرب از عدد اول ۱۱ که در غربال اعداد از ۱ تا ۱۰۰ خط می خورد عدد ..... است .	۲/۵
۱۶	۱۸- سوالات چهار گزینه ای : ۱) کدام عدد اول است ؟ الف)۵۱ ب) 7^3 ج) -3 د) 61 ۲) کدام تعداد بیشتر محور تقارن دارد ؟ الف)ربع دایره ب) مربع ج) مثلث متساوی الاضلاع د) لوزی ۳) کدام مرکز تقارن ندارد ؟ الف) مستطیل ب) هر فرد ضلعی ج) هر متوازی الاضلاع د) لوزی	۱/۵
۱۷	موارد ستون A را به پاسخشان در ستون B وصل کنید.	۱

A	B
الف) عددی که معکوسش با خودش برابر است	۰
ب) حاصل ۳×۲-۲	-۱
ج) عددی که قرینه اش با خودش برابر است	-٤
د) بزرگترین عدد صحیح دو رقمی	-۱۰
	-۹۹