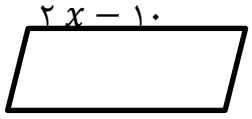
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	نام درس: ریاضی
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش تاکستان	پایه: (هشتم)
نام دبیر:	دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی–دوره اول	تاریخ امتحان: ۸ /۱۰/ ۱۴۰۳
شماره کلاس:	امتحان نوبت اول۱۴۰۴-۱۴۰۳	زمان پاسخ گویی:۷۰ دقیقه

سوال	حاصلضرب توان در ادعا مقداری ثابت است. هرچه توان کسی بالاتر باشد ادعای او کمترو.....به امید انکه همیشه پر توان باشید.دکتر حسابی	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: هر عدد کسری به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن aوb اعداد صحیح هستند و $b=0$ باشد، عدد گویا می نامیم. ص ☐ غ ☐ ب:تمام مضربهای ۲ مرکب هستند. ص ☐ غ ☐ پ: هر مستطیل یک مربع است ص ☐ غ ☐ ت: عدد صفر معکوس ندارد . ص ☐ غ ☐	۱
۲	جواد خالی را کامل کنید. الف: مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن..... ب: قرینه معکوس عدد $\frac{2}{3}$مساوی است با: ..... ت: دو عدد نسبت به هم اولند که ب.م.م آن ها .....باشد. ث:عبارت جبری مجموع مجذور عددی با نصف خودش مساوی است با..... ج:حجم منشور با مساحت قاعده S وارتفاع hبه صورت جبری برابر است با ..... چ–دو خط موازی با یک خط با هم	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: اندازه هر زاویه خارجی یک ۲۰ضلعی منتظم برابر است با: آ) ۱۴۴ ب) ۳۶ ج) ۳۰ د) ۱۸ ب: معادله عبارت (پدری ۴۰ سال دلرد . دو فرزند او ۱۶و۸ ساله اند . بعد چند سال مجموع سن فرزندان با سن پدرشان برابر می شود) کدام است؟ آ) $x+16+x=40+x$ ب) $9+x+16+x=40$ ج) $9+x+16+x=40x$ د) $9+x+40+x=9+16=40$ پ: چند عدد صحیح بین ۸و۸–قرار دارد؟ آ) 17 ب) 16 ج) 15 د) 14 ت: کدام عدد را نمیتوان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت؟ آ) ۶۱ ب) ۶۲ ج) ۶۳ د) ۶۴ ث:مجموع زاویه های خارجی یک شش ضلعی منتظم مساوی است با: آ) ۳۶۰ ب) ۱۰۸۰ ج) ۷۲۰ د) ۹۰۰ د: عددی از۱۰۰کوچکتر است.برای اینکه بدانیم اول است یا مرکب چند تقسیم باید انجام دهیم؟ آ) ۶ ب) ۵ ج) ۴ د) ۳	۱/۵

www-kanoon.ir

۴	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $۵-\left(۳-\left(۵-۷\right)\right)=$ $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left(-\frac{۱}{۵}+\frac{۵}{۳}\right)=$ $۴\frac{۱}{۳}\times\left(-\frac{۳}{۵}\right)=$	۲/۵
۵	کسر مقابل را ساده کنید. $-\frac{۱۰\times(-۶)}{-۱۲\times۲۵}=$	۱/۵
۶	اعداد ۱۱۰ تا ۱۲۰ را بنویسید و با به کار بردن روش الگوریتم غربال ، دور اعداد اول خط بکشید.	۲
۷	تفریق را به جمع تبدیل کرده و حاصل را به کمک محور بیابید؟ $\left(-\frac{۲}{۳}\right)-\left(-\frac{۷}{۳}\right)$	۱
۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای a= ۲ و b= −۴ بدست آورید. $a^{۲}+ab=$	۱
۹	با تشکیل معادله ، مقادیر مجهول را بیابید.  $۲x-۱۰$ ۲۰	۱
۱۰	یک دوازده ضلعی منتظم را در نظر بگیرید: الف: چند محور تقارن دارد؟ ج: اندازه هر زاویه داخلی را بدست آورید. د: اندازه هر زاویه خارجی را به دست آورید.	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $x^{۲}+y^{۲}-(x-y)^{۲}=$ $(x+۲)(x+۱)$	۲
۱۲	با فاکتورگیری به صورت ضرب بنویسیدو در صورت نیاز جواب را ساده کنید. $\frac{۲a^{۲}-۴\,a}{۲\,ab-۲\,b}=$ $۴x^{۲}y-۳\,xy^{۲}=$	۲
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $۲+\frac{۲\,x+۳}{۳}=\frac{۱}{۶}$	۱/۵

نمره باعدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح/امضا

نمره تجدید نظر شده با عدد: نمره تجدید نظرشده با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح/امضا

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.

موفق باشید - رحمانی