

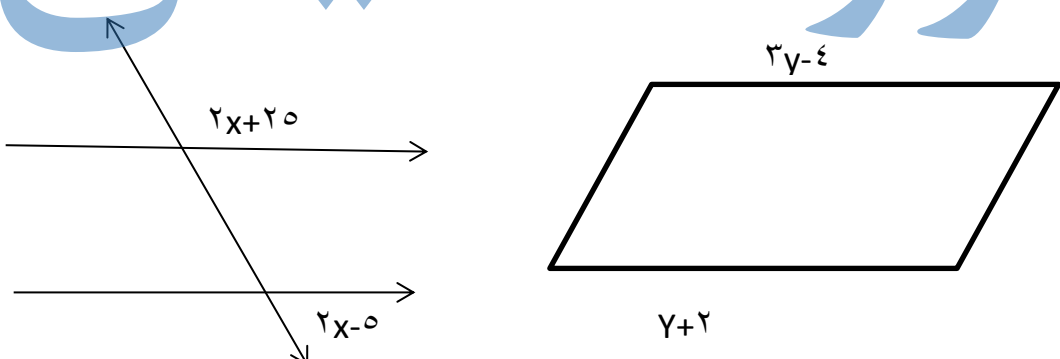


تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دبیر مربوطه: علیزاده

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
دبیرستان دخترانه غیر دولتی پروفیسور سمیعی

نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:
رشته:
پایه: هشتم ۸۰۳-۸۰۱

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>آیا جمله زیر درست است؟ چرا؟</p> <p>"هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد"</p> <p>مجموع دو عدد اول ۹۹ است حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟</p>	۱
۳	<p>در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>* قرینه و معکوس عدد $1\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $-\frac{7}{4}$ (۲) $+\frac{7}{4}$ (۳) $-\frac{4}{7}$ (۴) $\frac{4}{7}$</p> <p>* تنها عددی که معکوس ندارد است؟</p> <p>(۱) -۱ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) هیچکدام</p> <p>* با کدام یک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>(۱) سه ضلعی (۲) چهار ضلعی (۳) پنج ضلعی (۴) شش ضلعی</p> <p>* پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۶ (۲) -۶ (۳) ۶ و -۶ (۴) ۱۸</p> <p>* کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟</p> <p>(الف) (۲۴ و ۳۶) (ب) (۲۵ و ۲۴) (ج) (۲۵ و ۳۰۵) (د) (۱۱۲ و ۹۲)</p> <p>* در الگوریتم غربال کدام عدد برای اولین بار با مضرب ۷ خط می خورد؟</p> <p>(الف) ۲۱ (ب) ۴۹ (ج) ۲۸ (د) ۶۳</p> <p>* مجموع زاویه های داخلی در ۵ ضلعی منتظم چند است؟</p> <p>(الف) ۳۶۰ (ب) ۱۰۸ (ج) ۵۴۰ (د) ۷۲۰</p> <p>* حاصل ضرب هر عدد در برابر با یک می شود.</p> <p>(الف) صفر (ب) یک (ج) معکوس خود (د) قرینه خود</p> <p>* هر عدد را که بتوانیم به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک بنویسیم عدد گویند .</p> <p>(الف) گویا (ب) اول (ج) طبیعی (د) مرکب</p> <p>* کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد .</p> <p>(۱) مثلث (۲) دایره (۳) مستطیل (۴) متوازی الاضلاعی</p> <p>* کدام یک از اعداد زیر <u>گویا نیست</u>؟</p> <p>(الف) $\frac{5}{3}$ (ب) $-\frac{3}{7}$ (ج) $-\sqrt{25}$ (د) $\sqrt{18}$</p>	۲
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .</p> <p>$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$</p> <p>$1 - \frac{1 - 1\frac{1}{2}}{-1 + 1\frac{1}{2}} =$</p>	۳

۰/۵	۴	عددی از ۱۲۰ کوچک تر و از ۱۰۰ بزرگ تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه ، حداکثر تقسیم انجام می دهیم ؟ چرا؟
۱	۵	عددهای ۱ تا ۱۰۰ را غربال کرده ایم و به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) اولین عددی که خط می خورد ؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۷ که بعنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد ؟ ج) عددی که با مضرب های آن عدد ۲۷ خط خورد؟ د) اولین مضربی که با حذف مضربهای ۵ برای اولین بار خط می خورد ؟
۰/۵	۶	عدد ۲۵۱ اول است یا مرکب ؟ چرا؟
۱	۷	الف) موازی بودن دو خط را بصورت $f \parallel g$ را نشان می دهند ؟ ب) متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد است ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد است . د) چند ضلعی که مرکز تقارن داشته باشد ولی محور تقارن نداشته باشد نام دارد.
۱/۷۵	۸	الف) مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی چند درجه است ؟ ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است ؟ ج) آیا ۱۳ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟ چند محور تقارن دارد ؟ د) مجموع زوایای خارجی هر شکل درجه است.
۱/۵	۹	با توجه به شکل های زیر مقدار x و y را بدست آورید. 
۲	۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید ؟ $\frac{3}{2}(4b) =$ $3ab - b^2 - a^2 - ab + 2b^2 =$ $(2x - 3y)(2x - 3y) =$ $-(a + b)^2 =$

۱	$y = -2x + 1$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	x	y	۰		-۱		با توجه به رابطه X و Y جدول را کامل کنید .	۱۱
x	y									
۰										
-۱										
۱/۵	$\frac{6a^2b^3 - 3a^3b^2}{2a^4b - a^5} =$	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید .	۱۲							
۲	$\frac{5}{12}x - \frac{7}{18} = 2$ $1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$	معادله های زیر را حل کنید .	۱۳							
۱	<p>عرض مستطیلی ۵ سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است . طول این مستطیل چقدر است ؟</p> <p>چرا مجموع دو عدد فرد، عددی زوج می شود؟</p>	۱۴								
۰/۷۵	حاصل جمع ثلث و خمس عددی برابر ۲۴ است . نصف آن عدد چند است ؟	۱۵								
دانش ، نابود کننده ی نادانی است . حضرت علی (ع)										
۲۰	جمع بارم:	با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوالات:							