

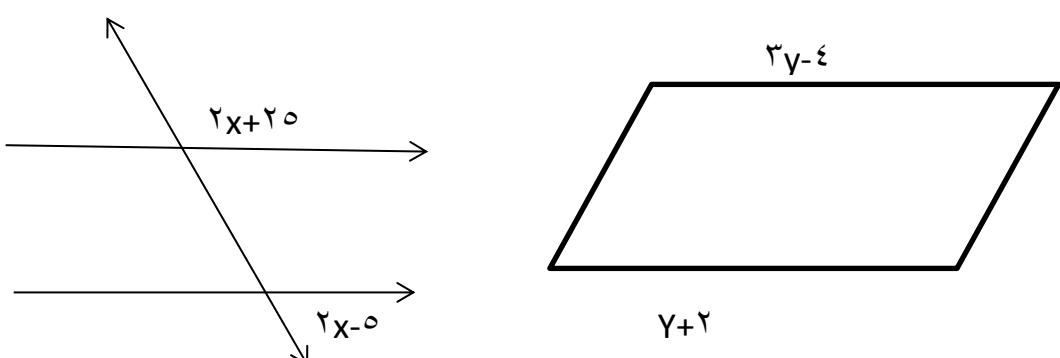


تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دبیر مربوطه: علیزاده

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

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	آیا جمله زیر درست است؟ چرا؟ "هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد" مجموع دو عدد اول ۹۹ است حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟	۱
۲	در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید . * قرینه و معکوس عدد $1\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است ؟ $(1) -\frac{7}{4}$ $(2) +\frac{7}{4}$ $(3) -\frac{4}{7}$ $(4) \frac{4}{7}$ * تنها عددی که معکوس ندارد است ؟ $(1) -1$ (2) صفر $(3) 1$ (4) هیچکدام * با کدام یک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد ؟ (1) سه ضلعی (2) چهار ضلعی (3) پنج ضلعی (4) شش ضلعی * پاسخ معادله $3x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است ؟ $(1) 6$ $(2) -6$ $(3) 6$ و -6 $(4) 18$ * کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اولند ؟ $(الف) (24 و 36)$ $(ب) (25 و 24)$ $(ج) (25 و 305)$ $(د) (112 و 92)$ * در الگوریتم غربال کدام عدد برای اولین بار با مضرب ۷ خط می خورد ؟ $(الف) 21$ $(ب) 49$ $(ج) 28$ $(د) 63$ * مجموع زاویه های داخلی در ۵ ضلعی منتظم چند است ؟ $(الف) 360$ $(ب) 108$ $(ج) 540$ $(د) 720$ * حاصل ضرب هر عدد در برابر با یک می شود. $(الف)$ صفر $(ب)$ یک $(ج)$ معکوس خود $(د)$ قرینه خود * هر عدد را که بتوانیم به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک بنویسیم عدد گویند . $(الف)$ گویا $(ب)$ اول $(ج)$ طبیعی $(د)$ مرکب * کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد . (1) مثلث (2) دایره (3) مستطیل (4) متوازی الاضلاعی * کدام یک از اعداد زیر <u>گویا نیست</u> ؟ $(الف) 5/3$ $(ب) -3\frac{3}{7}$ $(ج) -\sqrt{25}$ $(د) \sqrt{18}$	۳
۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) =$ $1 - \frac{1 - 1\frac{1}{2}}{-1 + 1\frac{1}{2}} =$	۱/۵

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 اضلاعی 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	x y ۰ -۱ $y = -۲x + ۱$	با توجه به رابطه x و y جدول را کامل کنید .	۱۱	
۱/۵	$\frac{۶a^۲b^۳ - ۳a^۳b^۲}{۲a^۴b - a^۵} =$	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید .	۱۲	
۲	$\frac{۵}{۱۲}x - \frac{۷}{۱۸} = ۲$$۱ - \frac{x + ۱}{۲} = \frac{۱}{۳}$	معادله های زیر را حل کنید .	۱۳	
۱	عرض مستطیلی ۵ سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است . طول این مستطیل چقدر است ؟			۱۴
	چرا مجموع دو عدد فرد، عددی زوج می شود؟			
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	تعداد سوالات: با آرزوی موفقیت برای شما جمع بارم:			