بسمه تعالی

ردیف			بارم
	نام و نام خانوادگی :	مدرسه متوسطه مرحوم عمادی مردنو (دوره اول)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹
	سوالات امتحان درس ریاضی	کلاس هشتم	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
	طراح سوال : عامر الهیاری	تعداد سوال : ۱۳	تعداد صفحه : ۲

۱ (۱)

درستی یا نادرست عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) حاصل تقسیم دو عدد هم علامت ، عددی منفی است .

ب) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اولند .

ج) در لوزی قطرها بر هم عمودند .

د) مجموع دو عدد زوج برابر با عددی زوج است .

۲ (۱)

در هر مورد عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب گنید .

الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با ..... است .(خودش - صفر)

ب) تعداد شمارنده های عدد ۳۶ ..... است .(قابل شمارش - غیر قابل شمارش)

ج) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود بر خط دو نیز ..... است . (عمود - موازی)

د) ساده شده ی عبارت جبری $(x+y)(x-y)$ به صورت ..... است .(دو جمله ای – سه جمله ای)

۳ (۲)

در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید .

الف) حاصل جمع دو عدد برابر با ۱۱- و حاصل ضرب آنها ۲۴+ می باشد . آن دو عدد کدامند؟

۱) ۴- و ۶- ۲) ۳- و ۸ ۳) ۶ و ۴ ۴) ۳- و ۸-

ب) کدام دسته از اعداد زیر نسبت به هم اولند .

۱) ۱۲ و ۳۰ ۲) ۱۳ و ۲۶ ۳) ۲۱ و ۲۲ ۴) ۶ و ۳۶

ج) کدام جمله صحیح **نیست** .

۱) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد . ۲) مرکز تقارن در مربع محل برخورد قطرها است .

۳) مستطیل فقط یک محور تقارن دارد . ۴) در لوزی تمام اضلاع با هم برابرند .

د)کدام یک از گزینه های زیر با جمله ی $-۳a^۲b^۴$ متشابه است .

۱) $a^۲y^۴$ ۲) $\frac{۱}{۲}ab^۳(ab)$ ۳) $-۳a^۴b^۲$ ۴) $۴ba$

۴ (۱/۵)

جمع و تفریق های زیر را انجام دهید .

الف) $\frac{-۱۲}{۱۵}+\frac{۳}{۲}=$ ب) $\frac{۱۳}{۷}-(-\frac{۴}{۳})=$

ج) $\frac{۱۲}{۲۱}-\frac{۵}{۷}=$

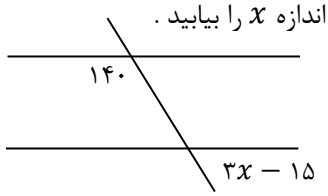
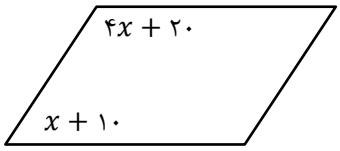
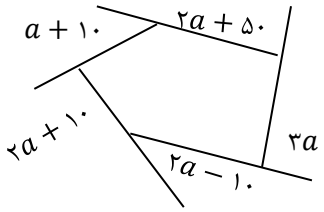
(۱/۵)

ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید .

الف) $\frac{-۴۴}{۱۸}\times(-\frac{۱۲}{۳۳})=$ ب) $\frac{۵}{۱۴}\times(-\frac{۴۲}{۱۵})=$

ج) $\frac{۸}{۹}\div\frac{۶۴}{۵۴}=$

www-kanoon.ir

۶	حاصل عبارت زیر را با توجه به اولیت ها به دست آورید . $\left(\left(+\frac{۴}{۹}\right)+\left(\frac{-۳}{۶}\right)-\left(\frac{-۲}{۸}\right)\right)\div\frac{۷}{۲۴}=$	۱
۷	به روش غربال اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۵ را مشخص کنید . الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است ؟ ب) اولین عددی که با مضرب ۷ خط می خورد چند است ؟ ج) آیا نیاز است مضرب های عدد ۱۱ را خط بزنیم ؟	۲
۸	الف) از میان اعداد زیر اعداد مرکب را مشخص کنید و هر کدام را به صورت ضرب دو عدد بزرگتر از یک بنویسید. ۳۳ , ۴۳ , ۵۳ , ۶۳ , ۷۳ , ۹۳ ب) در روش تقسیم برای اینکه بدانیم عدد ۱۱۱ اول است باید چند تقسیم انجام دهیم ؟	۱/۵ ۰/۵
۹	در شکل های زیر اندازه x را بیابید .  	۲
۱۰	ابتدا مقدار a را بدست آورید و سپس اندازه هر زاویه خارجی را بنویسید . 	۲
۱۱	عبارت های زیر را ساده کنید . $۲(xy-۴)-۷xy+۸=$ $(a-b)(a-b)=$	۱
۱۲	جدول زیر را کامل کنید . x | -۲ ۰ ۱ ۲ $x^۲$ | x | -۱ ۰ ۱ ۲ $-۲x+۱$ |	۲
۱۳	عبارت های زیر را تجزیه کنید . $۳xy+۶x^۲y^۲=$ $۴ab^۲-۱۶a^۲b^۲c=$	۱