

شماره دانش آموزی : آموزش و پرورش منطقه تبادکان – مشهد (دبیرستان نوریه شریفی سیستانی – نوبت دی ماه)

نام و نام خانوادگی: ..... نام آزمون: ریاضیات تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ نمره به عدد:

پایه و رشته تحصیلی: هشتم طراح سوال: نجاتی نیا مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نمره به حروف:

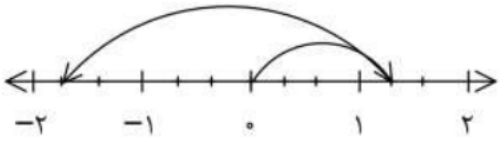
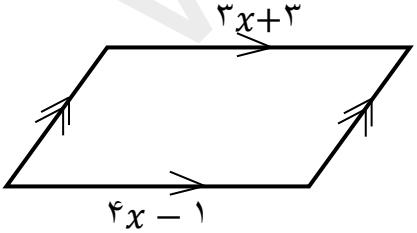
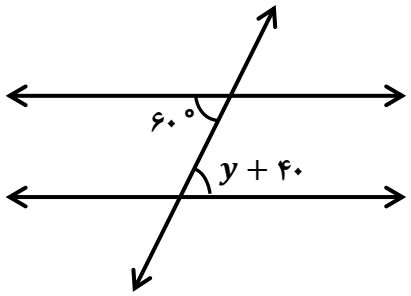
ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند.◯ ب) تمام اعداد اول فرد هستند.◯ پ) قطرهای مستطیل باهم مساوی هستند .◯ ت) جمله های $ab^۲$ و $b^۲a$ باهم متشابه هستند.◯	۲
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) دو خط عمود بر یک خط باهم ..... هستند. ب) لوزی و مستطیل نوعی ..... هستند. پ) کوچک ترین عدد صحیح منفی تک رقمی ..... است. ت) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱- بزرگترین عدد اول دو رقمی؟ الف) ۹۸ ◯ ب) ۹۷ ◯ پ) ۹۹ ◯ ت) ۹۳ ◯ ۲- مقدار عددی عبارت $-x^۲+۲$ به ازای $x=۲$ چه مقدار میشود؟ الف) ۶ ◯ ب) ۲- ◯ پ) ۴- ◯ ت) ۲ ◯ ۳- به عددی که هیچ شمارنده ای به غیر از یک و خودش نداشته باشد..... میگوییم. الف) اول ◯ ب) مرکب ◯ پ) عدد طبیعی ت) متباین ◯ ۴- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد ؟ الف) مربع ◯ ب) پنج ضلعی منتظم ◯ پ) دایره ◯ ت) شش ضلعی منتظم ◯	۲
۴	حاصل هریک از عبارت های زیر را بدست آورید. $۴-۳\times۶\div۲+۷=$ $\left(\frac{۲}{۳}-\frac{۲}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۳۵}\right)=$	۲

www-kanoon-ir

شماره دانش آموزی : **آموزش و پرورش منطقه تبادکان – مشهد (دبیرستان نوریه شریفی سیستانی – نوبت دی ماه)**

نام و نام خانوادگی: ..... **نام آزمون: ریاضیات** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶** **نمره به عدد:**

پایه و رشته تحصیلی: هشتم **طراح سوال: نجاتی نیا** **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه** **نمره به حروف:**

ردیف	سوالات	نمره
۵	**الف) کسر روبرو را ساده کنید.** $\frac{-۸ \times -(۱۸)}{۱۲ \times ۱۶} =$ **ب) برای محور روبرو یک جمع بنویسید.** 	۲
۶	**به روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب ؟(مراحل تقسیم ها را بنویسید.)**	۱
۷	**اعداد ۱ تا ۵۰ را غربال کرده ایم . به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) اولین عددی که با مضارب ۳ خط میخورد کدام عدد است؟** **ب) آخرین عددی که خط میخورد کدام عدد است؟**	۱
۸	**ب.م.م و ک.م.م دو عدد مقابل را بدست آورید.** $[۳۶ \text{ و } ۴۲] =$ $(۳۶ \text{ و } ۴۲) =$	۱
۹	**با تشکیل معادله مقدار y و x را در شکل های زیر بدست آورید.**  	۲

www-kanoon-ir



شماره دانش آموزی : آموزش و پرورش منطقه تبادکان – مشهد (دبیرستان نوریه شریفی سیستانی – نوبت دی ماه)

نام و نام خانوادگی: ..... نام آزمون: ریاضیات تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ نمره به عدد:

پایه و رشته تحصیلی: هشتم طراح سوال: نجاتی نیا مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نمره به حروف:

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	الف) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۲
۱۱	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۳x(۲x-۵y)-۴x=$ $(a+۶)(a-۶)=$ ب) با توجه به رابطه y و x مقدار y را برای x های مختلف بدست آورید. $y=-۲x-۱$ x | y ۱ ۰ -۲ -۱	۳
جمع نمرات		۲۰

با آرزوی موفقیت - نجاتی نیا

تلاش رمز پیروزی است.

www-kanoon-ir

شماره دانش آموزی : آموزش و پرورش منطقه تبادکان – مشهد (دبیرستان نوریه شریفی سیستانی – نوبت دی ماه)

نام و نام خانوادگی: ..... نام آزمون: ریاضیات تاریخ آزمون: ۱۰/۰۶ / ۱۴۰۴ نمره به عدد:

پایه و رشته تحصیلی: هشتم طراح سوال: نجاتی نیا مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نمره به حروف:

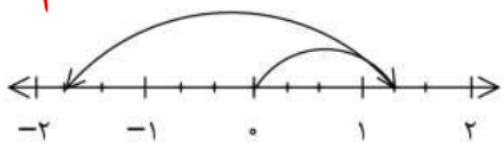
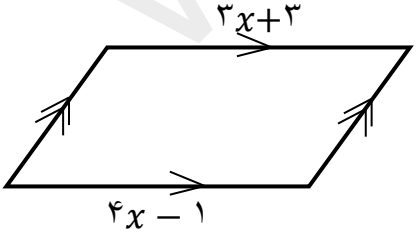
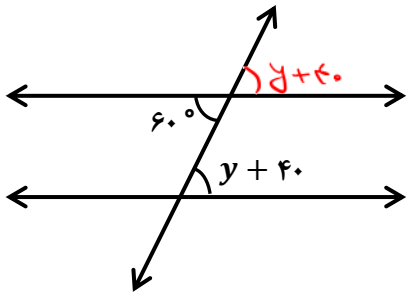
ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند. ✓ درست ب) تمام اعداد اول فرد هستند. ✗ غلط (عدد ۲ زوج است) پ) قطرهای مستطیل باهم مساوی هستند. ✓ درست ت) جمله های ab^2 و b^2a باهم متشابه هستند. ✓ درست	۲
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) دو خط عمود بر یک خط باهم ..... موازی ..... هستند. ب) لوزی و مستطیل نوعی ..... متوازی الاضلاع ..... هستند. پ) کوچک ترین عدد صحیح منفی تک رقمی ..... -9 ..... است. ت) تنها عددی که معکوس ندارد ..... عدد صفر ..... است.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱- بزرگترین عدد اول دو رقمی؟ الف) ۹۸ ○ ب) ۹۷ ✓ پ) ۹۹ ○ ت) ۹۳ ○ ۲- مقدار عددی عبارت $-x^2+2$ به ازای $x=2$ چه مقدار میشود؟ $-(2^2)+2=-4+2=-2$ الف) ۶ ○ ب) ۲- ✓ پ) ۴- ○ ت) ۲ ○ ۳- به عددی که هیچ شمارنده ای به غیر از یک و خودش نداشته باشد..... میگوییم. الف) اول ✓ ب) مرکب ○ پ) عدد طبیعی ت) متباین ○ ۴- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد ؟ الف) مربع ○ ب) پنج ضلعی منتظم ✓ پ) دایره ○ ت) شش ضلعی منتظم ○	۲
۴	حاصل هریک از عبارت های زیر را بدست آورید. $۴-۳\times۶\div۲+۷= 4-18\div2+7=4-9+7=2$ $\left(\frac{۲}{۳}-\frac{۲}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۳۵}\right)=\left(\frac{10}{15}-\frac{6}{15}\right)\div\left(-\frac{2}{35}\right)=\left(\frac{4}{15}\right)\div\left(-\frac{2}{35}\right)=\frac{4}{15}\times-\frac{35}{2}=-14$	۲

www.k-anoon.ir

شماره دانش آموزی : آموزش و پرورش منطقه تبادکان – مشهد (دبیرستان نوریه شریفی سیستانی – نوبت دی ماه)

نام و نام خانوادگی: ..... نام آزمون: ریاضیات تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ نمره به عدد:

پایه و رشته تحصیلی: هشتم طراح سوال: نجاتی نیا مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نمره به حروف:

ردیف	سوالات	نمره
۵	الف) کسر روبرو را ساده کنید. $\frac{-\cancel{۸}^{-۱} \times -(\cancel{۱۸}^{۳})}{\cancel{۱۲}_{۲} \times \cancel{۱۶}_{۲}} = \frac{+۳}{۴}$ ب) برای محور روبرو یک جمع بنویسید.  $(+\frac{۴}{۳})+(-\frac{۹}{۳}) = -\frac{۵}{۳}$	۲
۶	به روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب ؟(مراحل تقسیم ها را بنویسید.) $\sqrt{۱۲۷} \simeq ۱۱٫۲$ عدد ۱۲۷ اول است چون حاصل تقسیم ها دارای باقیمانده است* $۱۲۷ \div ۲ = ۶۳$ ، $۱۲۷ \div ۳ = ۴۲$ ، $۱۲۷ \div ۵ = ۲۵$ ، $۱۲۷ \div ۷ = ۱۸$ ، $۱۲۷ \div ۱۱ = ۱۱$	۱
۷	اعداد ۱ تا ۵۰ را غربال کرده ایم . به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که با مضارب ۳ خط میخورد کدام عدد است؟ ۹ ب) آخرین عددی که خط میخورد کدام عدد است؟ ۴۹	۱
۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد مقابل را بدست آورید. $۳۶ = ۲^۲ \times ۳^۲$ ، $۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ $(۳۶ \text{ و } ۴۲) = ۲ \times ۳ = ۶$ $[۳۶ \text{ و } ۴۲] = ۲^۲ \times ۳^۲ \times ۷ = ۲۵۲$	۱
۹	با تشکیل معادله مقدار y و x را در شکل های زیر بدست آورید.  $۴x-۱ = ۳x+۳$ $\Rightarrow ۴x-۳x = ۳+۱$ $\Rightarrow x = ۴$ ✓  $y+۴۰ = ۶۰ \Rightarrow y = ۲۰$ ✓	۲

www-kanoon-ir

شماره دانش آموزی : آموزش و پرورش منطقه تبادکان – مشهد (دبیرستان نوریه شریفی سیستانی – نوبت دی ماه)

نام و نام خانوادگی: ..... نام آزمون: ریاضیات تاریخ آزمون: ۱۰/۰۶ /۱۴۰۴ نمره به عدد:

پایه و رشته تحصیلی: هشتم طراح سوال: نجاتی نیا مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نمره به حروف:

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	الف) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ $(۸-۲)\times ۱۸۰ = ۱۰۸۰$ درجه ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ $\frac{۳۶۰}{۶} = ۶۰$ درجه	۲
۱۱	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۳x(۲x-۵y)-۴x = ۶x^۲ - ۱۵xy - ۴x$ $(a+۶)(a-۶) = a^۲ - ۶a + ۶a - ۳۶ = a^۲ - ۳۶$ ب) با توجه به رابطه y و x مقدار y را برای x های مختلف بدست آورید. $y = -۲x - ۱$	۳
جمع نمرات		۲۰

x	y
۱	-۳
۰	-۱
-۲	۳
-۱	۱

با آرزوی موفقیت - نجاتی نیا

تلاش رمز پیروزی است.