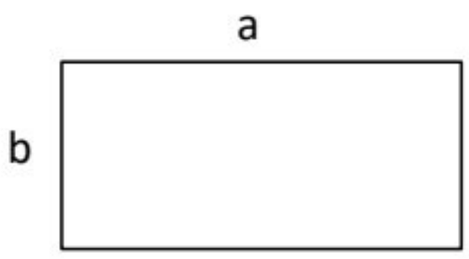
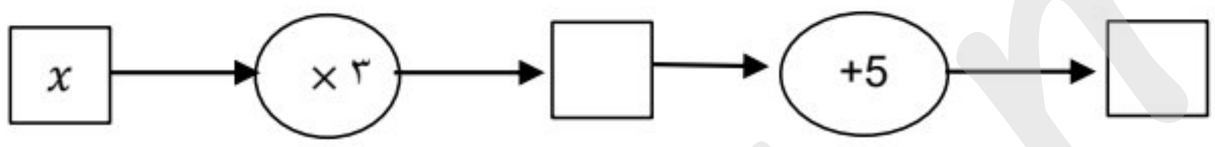
بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :			
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول			امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفرمی شود. ☐ درست ☐ نادرست ب) دوجمله ی ab ۳− و ab ۴ متشابه هستند. ☐ درست ☐ نادرست ج) ک .م.م دو عدد الو برابر یک می باشد. ☐ درست ☐ نادرست د) درهرمثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم کوچکتراست. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) ضریب عددی $5-ab$ برابر..... است. ب) ب.م.م دو عدد متوالی برابر..... است. ج) اگر برروی یک خط ۵ نقطه وجود داشته باشد.....پاره خط بوجود می آید. د) جمله ی n ام الگوی .....و۸ و ۵ و۲ برابر ..... است.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) بین ۵+ و ۴− چند عدد صحیح وجوددارد ؟ ۱) ۸ ۲) ۷ ۳) ۹ ۴) ۵ ب) مقدار عددی عبارت $3y-xy$ به ازای $x=-2$ و $y=3$ برابراست با : ۱) ۱۴ ۲) −۷ ۳)۱۵ ۴) −۱۴ ج) اگر a و b دو عدد اول باشند کدام گزینه صحیح است ؟ ۱) $[a,b]=a$ ۲) $(a,b)=1$ ۳) $[a,b]=a\times b$ ۴) $(a,b)=b$ د) درکدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟ ۱) انتقال ۲) دوران ۳)تقارن ۴) هیچکدام	۱
	سوالات تشریحی:	
۴	استان کرمانشاه دارای دو منطقه ی کوهستانی و گرمسیری است شهرستان قصرشیرین درمنطقه ی گرمسیری و شهرستان سنقر درمنطقه ی سردسیری قرار دارد اگر قصرشیرین دارای دمای ۱۵ درجه بالای صفر باشد و درهمین زمان دمای سنقر ۳ درجه زیر صفرباشد اختلاف دمای این دو شهر چنددرجه است ؟	۱
۵	حاصل عبارت های زیررا بدست آورید. الف) $-18+35\div(-7)\times 2=$	۰/۵

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :			
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول			امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

	ب) $-(-19) - (+20) - 5 =$	۰/۵
۶	درجاهای خالی عدد مناسب قرار دهید . $(-30) \div \square = +5$ $\quad -8 - \square = -4$	۰/۵
۷	الف) دو عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید . ..... و ..... و۱۴ و ۹ و ۴ ب) مساحت شکل زیررا به صورت جبری بنویسید. $p =$ $\quad s =$ 	۲
۸	جدول زیررا کامل کنید . 	۱
۹	آقای دکترحسینی می خواهد برای خودش کارت ویزیت تهیه کند هزینه یچاپ کارت ویزیت به این شرح است : ۲۰۰۰۰هزارتومان هزینه ی طراحی کارت ، ۳۰۰۰۰هزار تومان هزینه ی پایه و۲۰۰ تومان هزینه یچاپ هر کارت . الف) مبلغ پرداختی برای تهیه ی n کارت را به صورت جبری بنویسید ؟ ب) آقای دکتر حسینی برای تهیه ی ۳۰۰ کارت چه مبلغی باید پرداخت کند؟	۱
۱۰	عبارت جبری زیررا ساده کنید . $-۴(۲x - ۳y) + ۳(x + ۴y) =$	۱
۱۱	علی وسینا در روز معلم با هم ۳۰ شاخه گل برای دبیران و معاونان مدرسه ی خود خریدند علی ۶ گل بیشتر از سینا خرید با استفاده از معادله مشخص کنید علی وسینا هرکدام چند گل خریده اند؟	۱
۱۲	معادله ی مقابل را حل کنید. $۳x - ۴ = ۲x - ۸$	۱

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :			
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول			امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

۱۳	درشکل زیر اندازه ی همه ی پاره خط های کوچک با هم برابرند جاهای خالی را کامل کنید .	۱

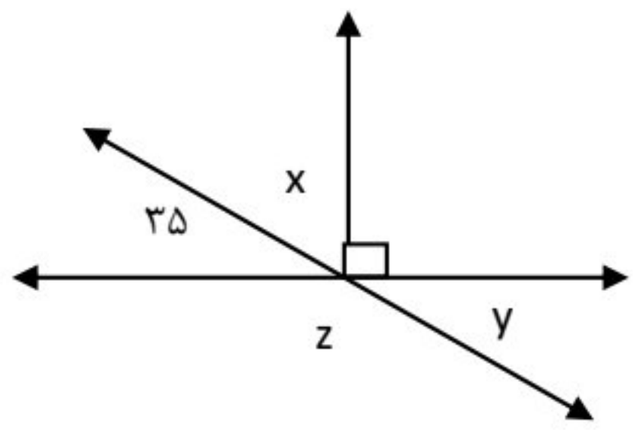


$\overline{Ac} + \overline{CD} = \square$

$\overline{AE} - \square = \overline{AC}$

$\overline{AD} = \square\ \overline{AE}$

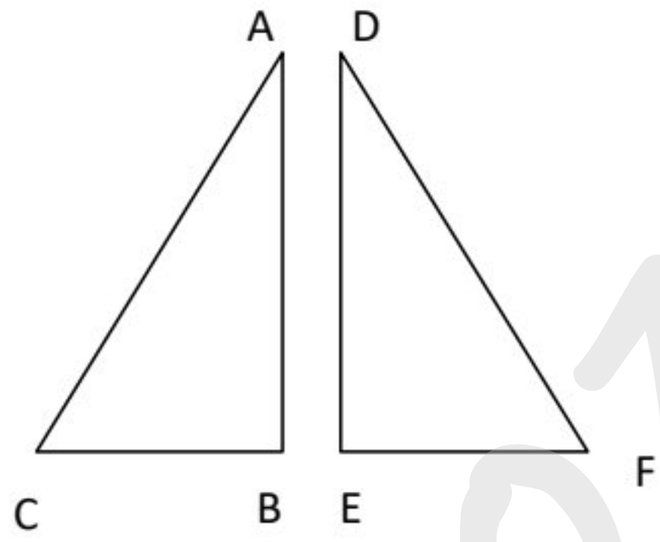
۱۴	زاویه های مجهول را بیابید. $\overline{BC} = \square\ \overline{BC}$	۰/۷۵



۱۵	نوع تبدیلات را مشخص کنید. A ⟶ B B ⟶ C A ⟶ D	۰/۷۵



۱۶	دو شکل زیر هم نهشت هستند جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{AB} = \cdots$ $\quad \hat{C} = \cdots$ $\hat{A} = \ldots$ $\quad \overline{EF}. = \ldots$	۱



۱۷	حاصل عبارت های زیررا به دست آورید. شمارنده های عدد ۳۶= مضارب ۵=	۱

۱۸	حاصل عبارت های زیررا بیابید. $(60, 36) =$ $[60, 36] =$	۱

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :				
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

۱۹	مینا هر سه روز یک بار و نرگس هر چهارروز یک بار به سالن ورزشی محله می روند اگر آن ها در روز ۳۰ آبان یکدیگررا درسالن ورزشی ملاقات کنند در چه روزهایی ار آذر ماه همدیگررا ملاقات خواهند کرد؟	۱
۲۰	طول ، عرض وارتفاع یک جعبه مکعب مستطیلی به ترتیب ۶۴ و ۴۲ و۳۰ سانتی متر است چند کارتن مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۵ ، ۲۱ و ۱۶ سانتی متر را می توان درون این جعبه جای داد ؟	۱
	موفق و پیروز باشید جمع نمرات	۲۰

amoozesh.com

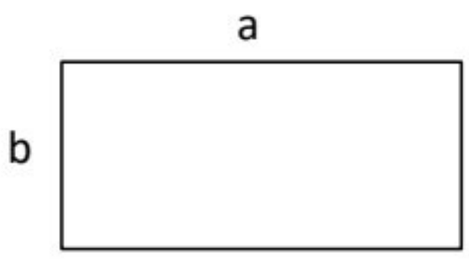
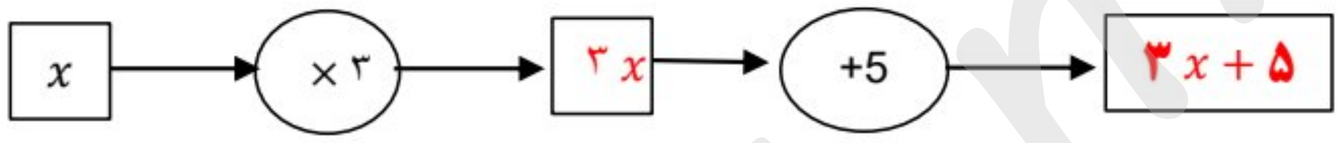
بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :				
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

ردیف	کلید سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفرمی شود. درست ■ نادرست □ ب) دوجمله ی ab ۳− و ab ۴ متشابه هستند. درست ■ نادرست □ ج) ک .م.م دو عدد اول برابر یک می باشد. درست □ نادرست ■ د) درهرمثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم کوچکتراست. درست □ نادرست ■	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) ضریب عددی ab ۵− برابر ۵− است. ب) ب.م.م دو عدد متوالی برابر یک است. ج) اگر برروی یک خط ۵ نقطه وجود داشته باشدده پاره خط بوجود می آید. د) جمله ی n ام الگوی .....و۸ و ۵ و۲ برابر $3n-1$ است.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) بین ۵+ و ۴− چند عدد صحیح وجوددارد ؟ ۱) ۸ ۲) ۷ ۳) ۹ ۴) ۵ ب) مقدار عددی عبارت $3y-xy$ به ازای $x=-2$ و $y=3$ برابراست با : ۱) ۱۴ ۲) -۷ ۳) ۱۵ ۴) -۱۴ ج) اگر a و b دو عدد اول باشند کدام گزینه صحیح است ؟ ۱) $[a,b]=a$ ۲) $(a,b)=1$ ۳) $[a,b]=1$ ۴) $(a,b)=b$ د) درکدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟ ۱) انتقال ۲) دوران ۳)تقارن ۴) هیچکدام	۱
	سوالات تشریحی:	
۴	استان کرمانشاه دارای دو منطقه ی کوهستانی و گرمسیری است شهرستان قصرشیرین درمنطقه ی گرمسیری و شهرستان سنقر درمنطقه ی سردسیری قرار دارد اگر قصرشیرین دارای دمای ۱۵ درجه بالای صفر باشد و درهمین زمان دمای سنقر ۳ درجه زیر صفرباشد اختلاف دمای این دو شهر چنددرجه است ؟۱۸ درجه	۱/۲۵
۵	حاصل عبارت های زیررا بدست آورید. الف) $-18+35\div(-7)\times 2=-28$	۰/۷۵

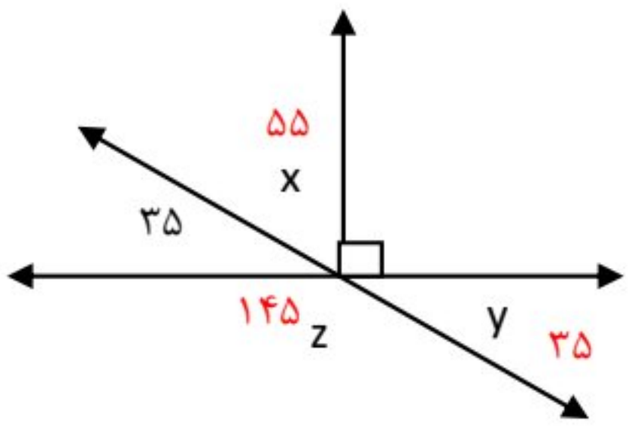
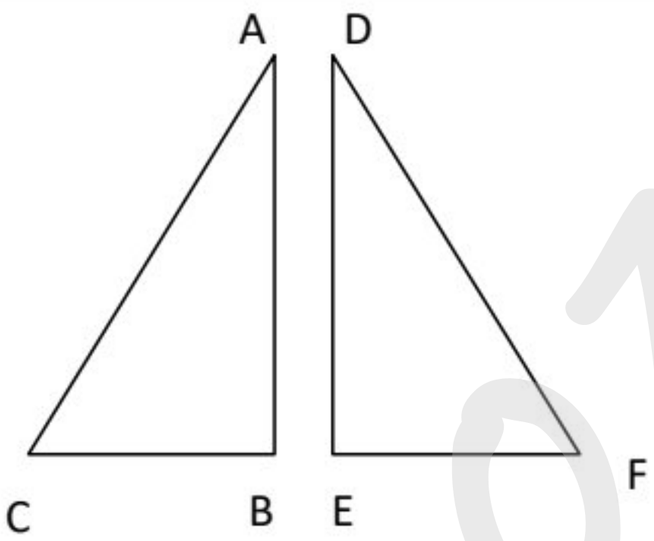
بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :			
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول			امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

	ب) $-(-19) - (+20) - 5 = -6$	۰/۵
۶	درجاهای خالی عدد مناسب قرار دهید . $(-30) \div \quad +6 \quad = +5$ $-8 - \quad -12 \quad = -4$	۰/۷۵ ۰/۵
۷	الف) دو عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید . ۲۴و۱۹ و۱۴ و ۹ و ۴ ب) مساحت شکل زیررا به صورت جبری بنویسید.  $p = (a + b) \times 2$ $\quad s = a \times b$	۰/۵
۸	جدول زیررا کامل کنید . 	۱/۲۵
۹	آقای دکترحسینی می خواهد برای خودش کارت ویزیت تهیه کند هزینه یچاپ کارت ویزیت به این شرح است : ۲۰۰۰۰هزارتومان هزینه ی طراحی کارت ، ۳۰۰۰۰هزار تومان هزینه ی پایه و۲۰۰ تومان هزینه یچاپ هر کارت . الف) مبلغ پرداختی برای تهیه ی n کارت را به صورت جبری بنویسید ؟ $200\,n + 50000$ ب) آقای دکتر حسینی برای تهیه ی ۳۰۰ کارت چه مبلغی باید پرداخت کند؟ ۱۱۰۰۰۰	۱
۱۰	عبارت جبری زیررا ساده کنید . $-۴(۲\,x - ۳\,y) + ۳(x + ۴\,y) = -۵\,x + ۱۲\,y$	۱
۱۱	علی وسینا در روز معلم با هم ۳۰ شاخه گل برای دبیران و معاونان مدرسه ی خود خریدند علی ۶ گل بیشتر از سینا خرید با استفاده از معادله مشخص کنید علی وسینا هرکدام چند گل خریده اند؟ $۲\,x + ۶ = ۳۰$ $\quad x = ۱۲$	۱/۲۵
۱۲	معادله ی مقابل را حل کنید. $x = -4$ $۳\,x - ۴ = ۲\,x - ۸$	۱/۵

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :			
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول			امتحان درس: ریاضی
شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴	ساعت شروع امتحان: / مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

۱۳	درشکل زیر اندازه ی همه ی پاره خط های کوچک با هم برابرند جاهای خالی را کامل کنید .  $\overline{Ac} + \overline{CD} =$ AD $\overline{AE} - \overline{EC} = \overline{AC}$ $\overline{AD} = \frac{۳}{۴} \overline{AE}$ $\overline{BC} =$ ۱ $\overline{BC}$	۱/۲۵ ۰/۷۵
۱۴	زاویه های مجهول را بیابید 	۱/۲۵
۱۵	نوع تبدیلات را مشخص کنید.  A دوران B B تقارن C A انتقال D	۱
۱۶	دو شکل زیر هم نهشت هستند جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AB} = \overline{DE}$ $\hat{C} = \hat{F}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\overline{EF} = \overline{CB}$	
۱۷	حاصل عبارت های زیررا به دست آورید. شمارنده های عدد ۳۶= ۱,۲,۳,۴,۶,۹,۱۲,۱۸,۳۶ مضارب ۵= ۵,۱۰,۱۵, ...	
۱۸	حاصل عبارت های زیررا بیابید. $(۶۰ ,۳۶) =$ ۱۲ $[۶۰ ,۳۶] =$ ۱۸۰	

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :				
نام طراح سوالات :گروه ریاضی متوسطه اول				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :دیماه۱۴۰۴

۱۹	مینا هر سه روز یک بار و نرگس هر چهارروز یک بار به سالن ورزشی محله می روند اگر آن ها در روز ۳۰ آبان یکدیگررا درسالن ورزشی ملاقات کنند در چه روزهایی ار آذر ماه همدیگررا ملاقات خواهند کرد؟ دوازدهم و بیست و چهارم	
۲۰	طول ، عرض وارتفاع یک جعبه مکعب مستطیلی به ترتیب ۶۴ و ۴۲ و۳۰ سانتی متر است چند کارتن مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۵ ، ۲۱ و ۱۶ سانتی متر را می توان درون این جعبه جای داد ؟۱۶	
	موفق و پیروز باشید جمع نمرات	۲۰

amoozesh.com