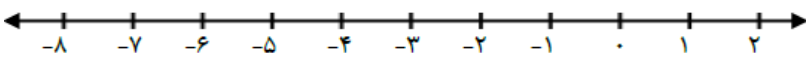
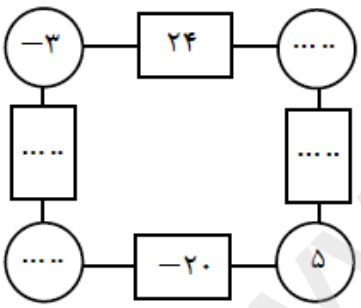
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	نام درس: **ریاضی** نام دبیر: **کژال رضایی**
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	شماره:
	پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ۴ / شماره صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۲۰	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۱ صبح / تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر دو طرف تساوی را با عددی جمع کنیم، باز هم تساوی برقرار است. ب) حاصلضرب دو عدد صحیح منفی، همواره عددی مثبت است. ج) جمله های $۷a$ و $۷b$ متشابه هستند. د) یک، عددی اول است.	**۱**
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی ..... است. ب) قرینه قرینه عدد -۲۳ برابر ..... است. ج) کوچکترین شمارنده ی هر عدد، برابر ..... است. د) تنها عدد اول زوج عدد ..... است.	**۱**
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حرکتی روی محور اعداد از $+۳$ شروع شده و به $+۱$ ختم شده است، عدد صحیح مربوط به این حرکت کدام گزینه است؟ ۱) -۳ ۲) $+۱$ ۳) -۲ ۴) ۲ ب) تعداد زیادی سکه ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت مختلف می توان ۴۰۰ را تشکیل داد؟ ۱) ۴ حالت ۲)۵ حالت ۳) ۶ حالت ۴) ۷ حالت ج) اگر روی یک نیم خط ۹ نقطه وجود داشته باشد، چند پاره خط تشکیل می شود؟ ۱) ۴۵ ۲) ۳۵ ۳) ۲۵ ۴) ۱۵ د) مساحت مستطیلی به طول a و عرض b کدام گزینه است؟ ۱) $a+b$ ۲) ab ۳) $۴ab$ ۴) $۲a+۲b$	**۱**
۴	کشاورزی $\frac{۱}{۳}$ زمین خود را گندم و $\frac{۲}{۵}$ باقیمانده زمین را جو و بقیه را ذرت کاشته است. او چه کسری از زمین را ذرت کاشت؟	۱
۵	در پارکینگ خانه فاطمه تعدادی دوچرخه و سه چرخه وجود دارد. اگر تعداد دوچرخه و سه چرخه ها روی هم ۱۲ تا و مجموع چرخ های آنها ۳۲ باشد. در پارکینگ خانه فاطمه چند دوچرخه و سه چرخه وجود دارد؟	۱

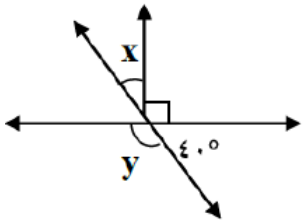
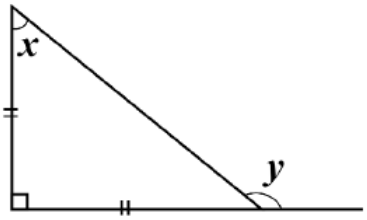
www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	نام درس: **ریاضی** نام دبیر: **کژال رضایی**
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	شماره:
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ۴ — شماره صفحه: ۲
تعداد سؤال: ۲۰	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۱ صبح — تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

۶	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصلجمع آنها ۱۱ باشد.(با نوشتن همه حالت ها، پاسخ را پیدا کنید)	۱
۷	عبارت زیر را بر روی محور نشان دهید و سپس حاصل را به دست آورید. 	۰/۷۵
۸	جاهای خالی را با عدد مناسب پیدا کنید. $-۷ + \cdots = ۲$ $۶ - \cdots = ۵$	۰/۵
۹	حاصلضرب عددهای روی راس ها، روی ضلع بین آنها نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید. 	۱
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-۸۰ - ۴۰) \times (-۴۰ \div ۵) =$ $۱۸ - ۱۲ \div ۳ =$	۱/۲۵
۱۱	در یک روز زمستانی هوای سنندج ۳ درجه زیر صفر است و در همان روز دمای هوای مریوان ۷ درجه بالای صفر است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۰/۷۵
۱۲	دنباله ی عددی روبه رو را در نظر بگیرید : $۴, ۷, ۱۰, ۱۳, \ldots$ الف) جمله nام را به دست آورید. ب) جمله ی ۲۳ ام را به دست آورید.	۱

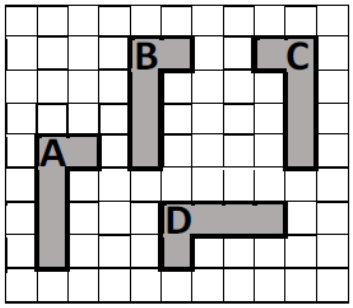
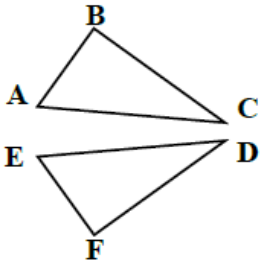
www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	نام درس: **ریاضی** نام دبیر: **کژال رضایی**
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	شماره:
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ۴ — شماره صفحه: ۳
تعداد سؤال: ۲۰	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۱ صبح — تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

۱۳	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳x - ۷y - ۲(۵y - x) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیرا در صورتی که $m = ۲$ و $n = -۱$ باشد، به دست آورید. $۵m - n + ۴ =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	معادله ی زیر را حل کنید. $۶x + ۶ = ۲x + ۱۴$	۱
۱۵	مسئله زیرا به صورت یک معادله بیان کنید.(حل معادله لازم نیست) سارا یک گل فروشی دارد و امروز ۹۶ شاخه گل رز در مغازه دارد. او این گل ها را در ۷ گلدان یکسان قرار داد و ۵ شاخه گل باقی ماند. سارا در هر گلدان به طور متوسط چند گل قرار داده است؟	۰/۵
۱۶	پاره خط $\overline{AE}$ را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم.  الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید. ب) تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ — $\overline{AE} - \overline{AC} = \cdots$ $\overline{BC} = \cdots \overline{AD}$ — $\overline{AE} = \cdots \overline{AB}$	۱/۵
۱۷	در هرشکل اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۱

www-kanoon-ir

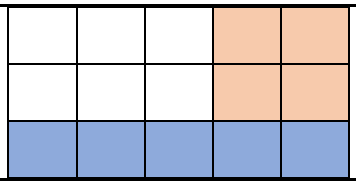
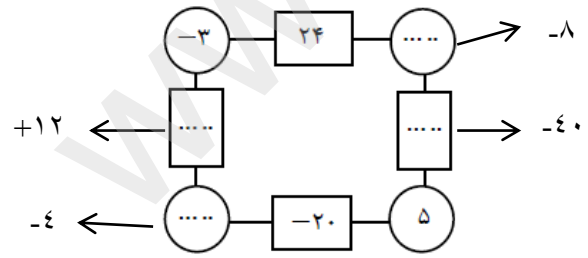
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	نام درس: **ریاضی** نام دبیر: **کژال رضایی**
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	شماره:
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ۴ — شماره صفحه: ۴
تعداد سؤال: ۲۰	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۱ صبح — تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

۱۸	در هر مورد چه تبدیل هندسی انجام شده است؟  $B \rightarrow C \rightarrow D$	۰/۷۵
۱۹	دو مثلث مقابل هم نهشت اند.  الف) به زبان ریاضی نمایش دهید این دو مثلث هم نهشت اند. ب) تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. $\overline{AB} = \cdots$ $\quad \hat{C} = \cdots$	۰/۵ ۰/۵
۲۰	الف) شمارنده های عدد ۱۴ را به دست آورید. ب) شمارنده های اول آن عدد را بنویسید.	۱/۵
	پیروز و سربلند باشید. جمع بارم	۲۰

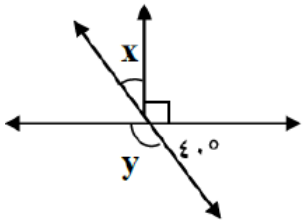
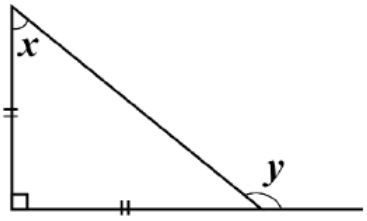
www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	پاسخنامه **ریاضی هفتم** نام دبیر: **کژال رضایی**

تعداد صفحه: ۲ | شماره صفحه: ۱

ردیف	پاسخ نامه سوالات	بارم
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف) درست ب) درست ج) نادرست د)	**۱**
۲	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف) ۹۹۹- ب) ۲۳- ج) یک د) دو	**۱**
۳	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف) گزینه سه ب) گزینه دو ج) گزینه یک د) گزینه دو	**۱**
۴	با توجه به شکل کسر $\frac{۶}{۱۵}$ از زمین را ذرت کاشته است. ارائه راه حل دیگر در صورت درستی بلا مانع است. 	۱
۵	استفاده از جدول برای یافتن جواب درست. ۰/۵ نمره جواب درست، چهار دوچرخه و هشت سه چرخه می باشد. ۰/۵ نمره	۱
۶	استفاده از جدول برای یافتن جواب درست. ۰/۵ نمره جواب درست، ۸ و ۳ می باشد. ۰/۵ نمره	۱
۷	رسم روی محور ۰/۵ نمره و جواب عبارت ۰/۲۵ نمره. $-۵-(-۳)=-۲$	۰/۷۵
۸	هر قسمت ۰/۲۵ نمره $-۷+۹=۲$ $۶-۱=۵$	۰/۵
۹	هر قسمت ۰/۲۵ نمره 	۱
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-۸۰-۴۰)\times(-۴۰\div۵)=(-۱۲۰)\times(-۸)=+۹۶۰$ ۰/۷۵ نمره $۱۸-۱۲\div۳=۱۸-۴=+۱۴$ ۰/۵ نمره	۱/۲۵
۱۱	$(-۳)+۷=+۴\rightarrow ۴\div۲=۲$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	هر قسمت ۰/۵ نمره الف) $3n+1$ ب) $3\times 23+1=70$	۱
۱۳	الف) $3x-7y-10y+2x=5x-17y$ ب) $5m-n+4=5\times 2-(-1)+4=15$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	$6x+6=2x+14\rightarrow 6x-2x=14-6\rightarrow 4x=8\rightarrow x=2$	۱
۱۵	$7x+5=96$	۰/۵
۱۶	الف) نام درست هر نیم خط و هر پاره خط هر کدام ۰/۲۵ نمره دارد. ب) هر قسمت ۰/۲۵ نمره $\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ $\quad\quad$ $\overline{AE}-\overline{AC}=\overline{EC}$ $\overline{BC}=\frac{1}{3}\overline{AD}$ $\quad\quad$ $\overline{AE}=4\overline{AB}$	۱/۵
۱۷	هر قسمت ۰/۲۵ نمره  $\hat{x}=$ ۴۰ $\quad$ $\hat{y}=$ ۱۴۰  $\hat{x}=$ ۴۵ $\quad$ $\hat{y}=$ ۱۳۵	۱
۱۸	هر قسمت ۰/۲۵ نمره $A \xrightarrow{\text{انتقال}} B \xrightarrow{\text{تقارن}} C \xrightarrow{\text{دوران}} D$	۰/۷۵
۱۹	الف) $\Delta ABC\cong\Delta DEF$ ب) $\hat{C}=\hat{D}$ $\quad$ $\overline{AB}=\overline{EF}$	۰/۵ ۰/۵
۲۰	یک نمره ۰/۵ نمره	۱/۵
	الف) ۱و۲و۷و۱۴ ب) ۲و۷	