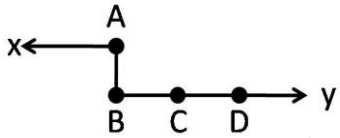
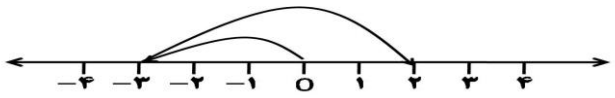
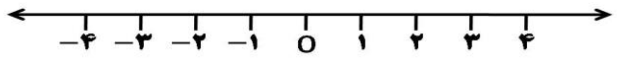
سوالات درس: **ریاضی هفتم**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲ نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸/۰۰صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ طراح: کوهستان نورمحمدی
نام ونام خانوادگی:	مهر مدرسه	تعدادسوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۳
نام پدر: نام مادر:		
شماره: کلاس:		
دبیرستان هیات امنایی شرافت	نمره با عدد: نمره باحروف:	دبیر: کوهستان نورمحمدی

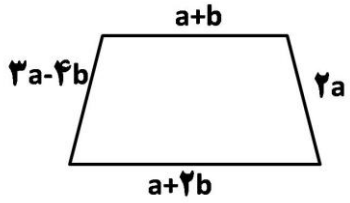
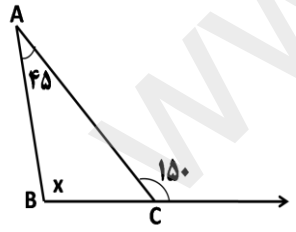
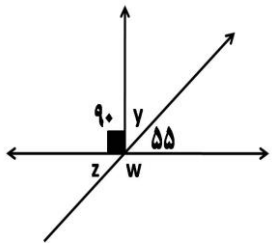
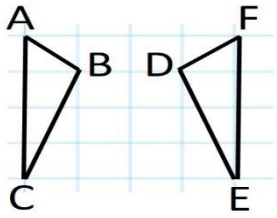
شماره	متن سوالات	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) حاصلضرب دو عدد منفی عددی منفی است. ○ درست ○ نادرست ب) جمله ی $10x-$ و $5x+$ متشابه هستند. ○ درست ○ نادرست ج) مجموع دو زاویه مکمل ۱۸۰ درجه است. ○ درست ○ نادرست د) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفر است. ○ درست ○ نادرست	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت ..... است. (کوچکتر – بزرگتر) ب) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. (بی شمار – فقط یک خط) ج) حاصل $-8+10-$ برابر است با: ..... (۲- و ۲+) د) در عبارت $6a-3$ حرف a یک ..... نامیده می شود. (متغیر – ضریب)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در بین اعداد ۲۰- و ۵۰- و ۱- و ۲۷- بزرگترین عدد کدام است؟ ○ ۲۰- ○ ۵۰- ○ ۱- ○ ۲۷- ب) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... نامیده می شود. ○ مقعر ○ منتظم ○ محدب ○ هیچکدام ج) صورت جبری عبارت کلامی ((هشت واحد کمتر از یک عدد)) کدام گزینه است؟ ○ x-8 ○ x+8 ○ 8-x ○ هیچکدام د) در شکل مقابل چند نیم خط و چند پاره خط وجود دارد؟  ○ ۳و۴ ○ ۴و۳ ○ ۴و۴ ○ ۳و۳	۱
۴	عبارات ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. ضرب خاصیت جابه جایی دارد. ○ ۲۶- ضریب $\frac{1}{7}x$ برابر است با: ○ ۷ حاصل (۱۹-)-۷- برابر است با: ○ ۱۲ خطی که از دو طرف بسته باشد ○ Xy=yx ○ پاره خط ○ نیم خط ○ $\frac{1}{7}$	۱
۵	توپی را از ارتفاع ۱۶ متری رها می کنیم. اگر این توپ پس از هربار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا برود این توپ از لحظه رها شدن تا دومین مرتبه که به زمین می خورد چه مسافتی را طی کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	در روستایی ۲۰ شتر و شترمرغ وجود دارد اگر تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ باشد در این روستا چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش) حدس و آزمایش | شترمرغ | شتر	۱
۷	مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی متر، یک متر مربع است اگر از ضلع مربع ۲۰درصد کم کنیم مساحت مربع چند درصد کم می شود؟	۱
۸	الف) برای محور روبرو یک جمع بنویسید.  ب) بردار متناظر با جمع روبرو را روی محور رسم کنید.  .... = (+۴) + (−۶)	۱
۹	در جای خالی علامت مناسب قرار دهید.(<=>) +۳−۴ ☐ +۴−۳ ۷۰ ☐ +۷۰ −(+۱۸) ☐ +(+۱۸) ۰ ☐ −۲۶	۱
۱۰	دمای هوای سنندج ۲درجه زیر صفر است و مریوان ۸ درجه از سنندج گرم تر است. الف) دمای هوای مریوان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱
۱۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(+۸) - (+۴) =$ $-۳ + ۴ - ۶ - ۲ + ۸ =$ $(-۶) + (-۴) =$ $(-۲۰ + ۱۰) \div (-۲ - ۳) =$ $(+۱۰) \times [۷ + (-۱۰)] =$	۲/۵
۱۲	ضرب روبرو را روی محور نمایش دهید. (تقسیم های آن را بنویسید.) $۲ \times (-۴) =$ = تقسیم =تقسیم	۱
۱۳	حاصل عبارت روبرو را با استفاده از روش گسترده نویسی به دست آورید. ی | د ۸ | ۳ + ۵ | ۴ −	۰/۵
۱۴	الف) الگوی عددی روبرو را تا سه جمله ادامه دهید. .... و ..... و .... و ۱۰ و ۷ و ۴ ب) جمله ی دهم الگوی بالا را بنویسید. ج) جمله ی n ام الگوی بالا را بنویسید.	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www-karnoon-ir

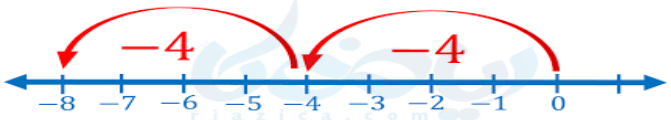
سوالات درس: ریاضی هفتم	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش وپرورش کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲** **نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳**	**وقت آزمون:** ۸۰ دقیقه **ساعت برگزاری:** ۸/۰۰صبح **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ **طراح:** کوهستان نورمحمدی	
نام ونام خانوادگی:	مهر مدرسه		
نام پدر:			
شماره: **کلاس:**		**تعدادسوال:** ۲۰	**صفحه سوم**
دبیرستان هیات امنایی شرافت	**نمره با عدد:**	**نمره باحروف:**	**دبیر:** کوهستان نورمحمدی

۱۵	محیط شکل مقابل را به دست آورید 	۰/۵
۱۶	معادله های زیر را حل کنید. **8x-1=23** **2x+16=6x-4**	۱
۱۷	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۲x + ۲b - ٤a + ٦b =$ $۲(۳x + ۲y) - (۲x + ٤y) =$	۱
۱۸	مقدار عددی عبارات جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. **2x-3y=** **(x=4 y=2)** **5a+6ab=** **(a=-1 b=+2)**	۱
۱۹	در شکل های زیر مقادیر **x , y , z , w** را به دست آورید.  $\hat{x} = \cdots$  $\hat{y} = \cdots$ $\hat{z} = \cdots$ $\hat{w} = \cdots$	۱
۲۰	با توجه به شکل مقابل؛ الف) دو مثلث **ABC , DFE** با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟  ب) تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AC} = \cdots$ $\hat{F} = \cdots$	۰/۷۵

www-kanoon-ir



سوالات درس: **ریاضی هفتم**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲ نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸/۰۰صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ طراح: کوهستان نورمحمدی
نام ونام خانوادگی: نام پدر: نام مادر: شماره: کلاس: **دبیرستان هیات امنایی شرافت**	مهر مدرسه	تعدادسوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۳
نمره با عدد: نمره باحروف: دبیر: کوهستان نورمحمدی		

شماره	متن سوالات	بارم
۱	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) درست	۱
۲	الف) کوچکتر ب) فقط یک خط ج) ۲- د) متغیر	۱
۳	الف) ۱- ب) محدب ج) x-8 د) ۴،۴	۱
۴	ضرب خاصیت جابه جایی دارد. — Xy=yx ضریب $\frac{۱}{۷}x$ برابر است با: — 1/7 حاصل (۱۹-)-۷- برابر است با: — 12 خطی که از دو طرف بسته باشد — پاره خط (-۲۶، 7، نیم خط)	۱
۵	۱۶+۸+۸=۳۲	۰/۵
۶	حدس و آزمایش: 20+40=60، 26+28=52 — شترمرغ: 10، 7 — شتر: 10، 13	۱
۷	.شود می کم مساحت از درصد ۳۶ ٪۶۴ = ۶۴۰۰ = ۸۰ × ۸۰ ٪۸۰=٪۲۰-٪۱۰۰	۱
۸	الف) ۲+=(۵+)+(۳-) ب) (-۲) = (-۶) + (+۴)	۱
۹	0 > -26 -(+18) < +(+18) +70 = 70 +4-3 > +3-4	۱
۱۰	الف) ۶+=۸+(-۲) ب) ۴/۲=۲ ۴+=۶-۲+	۱
۱۱	$(-۶)+(-۴)=-۶-۴=-۱۰$ $(+۸)-(+۴)=+۸-۴=+۴$ $(-۲۰+۱۰)\div(-۲-۳)=(-۱۰)\div(-۵)=+۲$ $-۳+۴-۶-۲+۸=-۸$ $(+۱۰)\times[۷+(-۱۰)]=(+۱۰)\times(-۳)=-۳۰$	۲/۵
۱۲	$۲\times(-۴)=-۸$ $-۴=۲\div(-۸)=$ تقسیم $-۲=۴\div(-۸)=$تقسیم 	۱
۱۳	ی: ۳ — د: -۱	۰/۵
۱۴	الف) ۱۹ و ۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ٤ ب) ۳n+۱=۳(۱۰)+۱=۳۱ ج) ۳n+۱	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

سوالات درس: ریاضی هفتم		**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش وپرورش کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲** **نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳**	**وقت آزمون:** ۸۰ دقیقه **ساعت برگزاری:** ۸/۰۰صبح **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ **طراح:** کوهستان نورمحمدی
نام ونام خانوادگی:	مهر مدرسه		
نام پدر:			
شماره: **کلاس:**			**تعدادسوال:** ۲۰ **صفحه سوم**
دبیرستان هیات امنایی شرافت		**نمره با عدد:** **نمره باحروف:**	**دبیر:** کوهستان نورمحمدی

۱۵	$3a-4b+a+b+2a+a+2b=7a-b$	۰/۵
۱۶	$8x-1=23$ $8x=24$ $x=3$ $2x+16=6x-4$ $2x-6x=-4-16$ $-4x=-20$ $x=+5$	۱
۱۷	$2x+2b-4a+6b=2x+8b-4a$ $2(3x+2y)-(2x+4y)=6x+4y-2x-4y=4x$	۱
۱۸	$2x-3y=2(4)-3(2)=8-6=8-6=2$ $5a+6ab=5(-1)+6(-1)(+2)=-5-12=-17$	۱
۱۹	$\hat{w}=125$ $\hat{z}=55$ $\hat{y}=35$ $\hat{x}=150-45=105$	۱
۲۰	الف) تقارن ب) $\hat{F}=A$ $\overline{AC}=EF$	۰/۷۵

