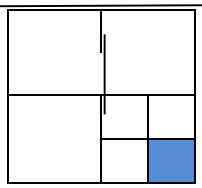
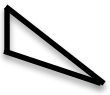
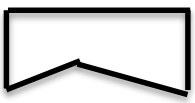
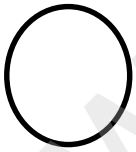
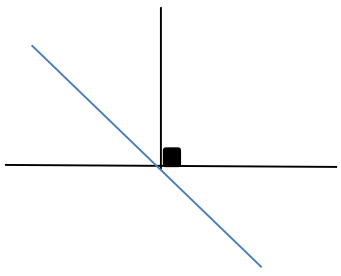
بهرتل

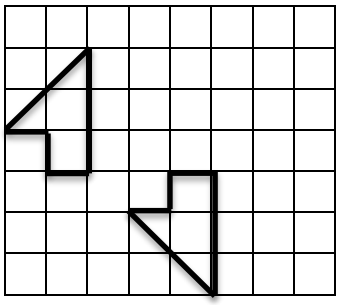
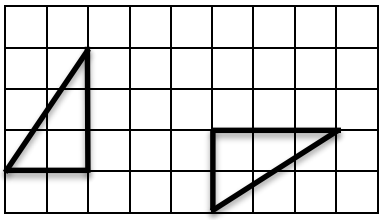
سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هفتم		دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی جلالت			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸		ساعت آزمون : ۱۰ مدت آزمون: ۹۰دقیقه			
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی و نادرستی هر کدام را مشخص کنید.** **الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی صفر است.** ○ درست ○ نادرست **ب) دو جمله جبری $3a$ و $3b$ متشابه هستند.** ○ درست ○ نادرست **ج) با تبدیل هندسی ((انتقال)) شکل اولیه تغییر جهت نمی دهد.** ○ درست ○ نادرست	۰,۷۵
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** **الف) از دو نقطه ..... خط خمیده می گذرد.** **ب) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره عددی با علامت ..... است.** **ج) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.** **د) جمله nام الگوی عددی .....و۲۸و۲۱و۱۴و۷ برابر با ..... است.**	۱
۳	**سوالات چهار گزینه ای**  **الف)چه کسری از شکل مقابل رنگی است ؟** ۱) $\frac{1}{12}$ ○ ۲) $\frac{1}{8}$ ○ ۳) $\frac{1}{16}$ ○ ۴) $\frac{1}{4}$ **ب)جمله بیستم در الگوی مقابل کدام است ؟** .....و۸و۶و۴و۲ ۱) ۴۰ ○ ۲) ۸۰ ○ ۳) ۲۰ ○ ۴) ۱۰۰ **ج) کدام یک از اعداد مقابل اول است ؟** ۱) ۱۵ ○ ۲) ۱۷ ○ ۳) ۹ ○ ۴) ۱ **د) کدام یک از چند ضلعی های زیر مقعر است ؟** **الف)**  **ب)**  **ج)**  **د)** 	۱
۴	**بجای ☐ عدد مناسب بنویسید.** $-19+10=$ ☐ $\quad 20\div$ ☐ $=4$ $\quad -(-(+7))=$ ☐	۰,۷۵
۵	**حاصل هر عبارت را بدست آورید.** $(-10)-(-15)=$ $(-8-40)\times(-35\div 7)=$	۰,۵ ۱
۶	**دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است . میانگین دمای این دو شهر چند درجه است.**	۱,۲۵

www.kanoon.ir

۷	**۱۶دستگاه دو چرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آنها ۳۹ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ هست (راهبرد حدس و آزمایش)** **بررسی و آزمایش** | **تعداد سه چرخه** | **تعداد دوچرخه**	**۱**
۸	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (راهبرد حل مسئله ساده تر)** $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \ldots + \frac{1}{120} =$ **برای پاسخ مسئله اصلی بدون محاسبه در حل مسئله ساده تر چه الگویی و رابطه ای را تشخیص می دهید.**	**۱**
۹	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۴(۲x-۱)+۳x-۷=$ $۳m-۸+۷m+۱۰=$	**۱,۵**
۱۰	**مقدار عددی عبارت جبری مقابل به ازای $x=۲$ و $y=۳$ را پیدا کنید.** $۳(۲x-۳y)-۵(x-۲y)=$	**۱**
۱۱	**الف) معادله روبرو را حل کنید.** $۳x-۲=۱۰$ **محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰۰تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟ (با تشکیل معادله)**	**۰,۷۵** **۰۷۵**
۱۲	**الف)با توجه به شکل مقابل رابطه های مقابل را کامل کنید.**  AB+BC=..... AC-..... = BC **ب) اگر** $AC=۷$ **و** $BC=۴$ **سانتی متر باشد با نوشتن یک رابطه اندازه AB را پیدا کنید**	**۱**
۱۳	**اندازه زاویه های x,y,z را پیدا کنید.**  **x =** **y =** **z =**	**۱,۵**

www-kanoon-ir

۱۴	می خواهیم شکل C را طوری رسم کنیم که بتوانیم با دو تبدیل متوالی شکل A را بر شکل B منطبق کنیم شکل C را رسم کنید. و روی هر پیکان نوع تبدیل را بنویسید.  A ⟶ C ⟶ B	۱
۱۵	دو مثلث همنهشت هستند ضلع ها و زاویه های مساوی دو مثلث را با علامتگذاری مشخص کنید. سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  A = EF =	۱,۵
۱۶	شمارنده های اول عدد ۳۰ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و آنها را بصورت ضرب شمارنده اول بنویسید.	۱
۱۷	تمام شمارنده های دو عدد ۱۲ و ۱۸ را بنویسید. سپس بزرگترین شمارنده مشترک را تعیین کنید. =شمارنده های ۱۲ =شمارنده های ۱۸ =شمارنده های مشترک ۱۲و۱۸ =ب.م.م	۱,۷۵
	طراح : اسبقی موفق باشید	جمع بارم ۲۰

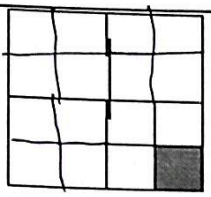
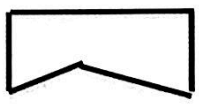
www-kanoon-ir

« موفق باشید »

جمع بارم:

www-kanoon-ir

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هفتم		دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی جلالت			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸		ساعت آزمون : ۱۰ مدت آزمون: ۹۰دقیقه			
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی و نادرستی هر کدام را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی صفر است. درست ✓ نادرست ب) دو جمله جبری a ۳ و b ۳ متشابه هستند. درست نادرست ✓ ج) با تبدیل هندسی ((انتقال)) شکل اولیه تغییر جهت نمی دهد. درست ✓ نادرست	۰,۷۵
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) از دو نقطه ..بی‌شمار.. خط خمیده می گذرد. ب) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره عددی با علامت ..مثبت.. است. ج) کوچکترین شمارنده هر عدد .....یک..... است. د) جمله nام الگوی عددی .....و۲۸و۲۱و۱۴و۷ برابر با ...۷n.... است.	۱
۳	سوالات چهار گزینه ای  الف)چه کسری از شکل مقابل رنگی است ؟ ۱) $\frac{1}{12}$ ۲) $\frac{1}{8}$ ۳) $\frac{1}{16}$ ✓ ۴) $\frac{1}{4}$ ب)جمله بیستم در الگوی مقابل کدام است ؟ .....و۸و۶و۴و۲ ۱) ۴۰ ۲) ۸۰ ۳) ۲۰ ۴) ۱۰۰ ج) کدام یک از اعداد مقابل اول است ؟ ۱) ۱۵ ۲) ۱۷ ✓ ۳) ۹ ۴) ۱ د) کدام یک از چند ضلعی های زیر مقعر است ؟ الف)  ب)  ج)  د) 	۱
۴	بجای ☐ عدد مناسب بنویسید. $-19+10=$ ☐ -9 $20\div$ ☐ 5 $=4$ $-(-(+7))=$ ☐ $+7$	۰,۷۵
۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(-10)-(-15)=-10+15=5$ $(-8)\times(-35\div7)=-48\times-5=+240$	۰,۵ ۱
۶	دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است . میانگین دمای این دو شهر چند درجه است. -2 -6 $-6+(-2)=-8$ $-8\div2=-4$ میانگین دما	۱,۲۵

www.kanoon.ir

۷ — ۱

۱۶دستگاه دو چرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آنها ۳۹ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ هست (راهبرد حدس و آزمایش)

بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دوچرخه
۲۰+۱۸= ۳۸	۴×۳	۱۰×۲
۱۸+۲۱ = ۳۹ ✓	۷×۳	۹×۲

۸ — ۱

حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (راهبرد حل مسئله ساده تر)

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\ldots+\frac{1}{120}=\frac{41}{120}$

$\frac{\text{تعداد} \times \text{عدد اول} + \text{عدد آخر}}{2}$

برای پاسخ مسئله اصلی بدون محاسبه در حل مسئله ساده تر چه الگویی و رابطه ای را تشخیص می دهید.

$\frac{1}{2n}$

۹ — ۱٫۵

عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$4(2x-1)+3x-7=8x-4+3x-7=11x-11$

$3m-8+7m+10=10m+2$

۱۰ — ۱

مقدار عددی عبارت جبری مقابل به ازای x=۲ و y=۳ را پیدا کنید.

$3(2x-3y)-5(x-2y)=3(2\times2-3\times3)-5(2-2\times3)=3(-5)-5(-4)=-15+20=$

۱۱ — ۰٫۷۵ — ۰٫۷۵

الف) معادله روبرو را حل کنید.

$3x-2=10$

$3x=10+2 \quad 3x=12 \quad x=\frac{12}{3}=4$

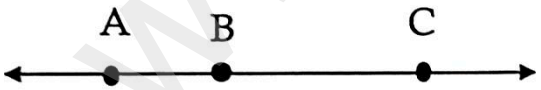
محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰۰تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟ (با تشکیل معادله)

$8x=40000-8000$

$8x=32000 \quad x=\frac{32000}{8}=4000$

۱۲ — ۱

الف)با توجه به شکل مقابل رابطه های مقابل را کامل کنید.



AB+BC=..AC

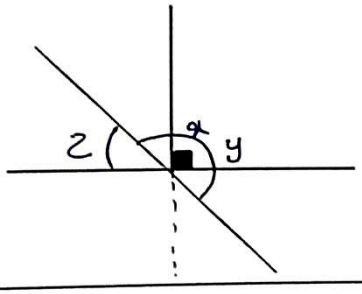
AC-..AB =BC

ب) اگر AC= ۷ و BC= ۴ سانتی متر باشد با نوشتن یک رابطه اندازه AB را پیدا کنید

$x+4=7$

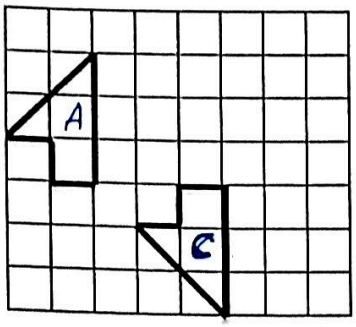
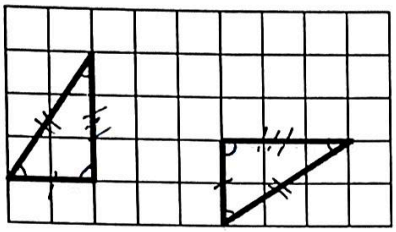
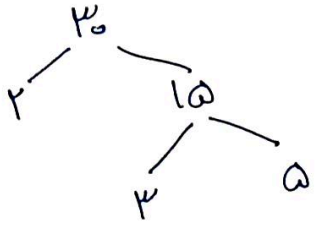
۱۳ — ۱٫۵

اندازه زاویه های x,y,z را پیدا کنید.



x = ۹۰
y = ۱۸۰
z = ۴۵

www-kanoon-ir

۱۱	می خواهیم شکل C را طوری رسم کنیم که بتوانیم با دو تبدیل متوالی شکل A را بر شکل B منطبق کنیم شکل C را رسم کنید. و روی هر پیکان نوع تبدیل را بنویسید.  A → B → C خط تقارن انتقال	۱
۱۵	دو مثلث همنهشت هستند ضلع ها و زاویه های مساوی دو مثلث را با علامتگذاری مشخص کنید. سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  A = A′ EF = EF′	۱,۵
۱۶	شمارنده های اول عدد ۳۰ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و آنها را بصورت ضرب شمارنده اول بنویسید.  (۲،۳،۵)	۱
۱۷	تمام شمارنده های دو عدد ۱۲ و ۱۸ را بنویسید. سپس بزرگترین شمارنده مشترک را تعیین کنید. شمارنده های ۱۲= (۱،۲،۳،۴،۶،۱۲) شمارنده های ۱۸= (۱،۲،۳،۶،۹،۱۸) شمارنده های مشترک ۱۲و۱۸= (۱،۲،۳،۶) ب.م.م= (۶)	۱,۷۵
	جمع بارم ۲۰	

طراح : اسبقی

موفق باشید