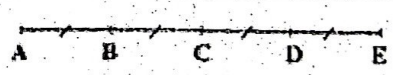
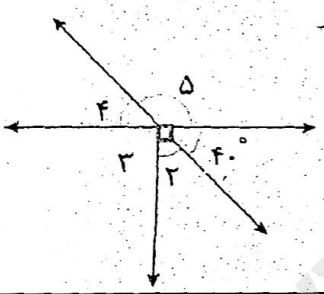
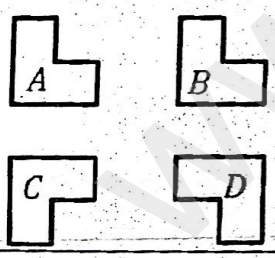
امتحان درس: ریاضی طراحان سوال: اکبری- صادقی- رضازاده امتحانات دی‌ماه سال ۱۴۰۲	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان دخترانه شهید یعقوبی-دوره اول	نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعداد صفحات: ۲ تعداد سوالات: ۱۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی‌اند. ب) از دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد. ج) وقتی شکلی را روی صفحه دوران دهیم، تصویر به‌دست آمده هم‌جهت با شکل اولیه است. د) اگر ضلع مربعی a باشد محیط آن $a+4$ است.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) عبارت «یک واحد کمتر از سه برابر عددی» به‌صورت جبری ..... می‌باشد. ب) به چندضلعی‌ای که دست‌کم یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد، چندضلعی ..... می‌گویند. ج) تنها چهارضلعی منتظم ..... نام دارد. د) ضریب عددی در عبارت $4x$، برابر است با	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله‌ی nام الگوی ... ,۷ ,۵ ,۳ ,۱ کدام است؟ ۱) $2n$ ۲) $2n-1$ ۳) $n+2$ ۴) n^2 ب) اگر $\overline{AB} > \overline{CD}$ و $\overline{CD} > \overline{EF}$ باشد، کدام رابطه درست است؟ ۱) $\overline{AB} = \overline{EF}$ ۲) $\overline{AB} < \overline{EF}$ ۳) $\overline{AB} > \overline{EF}$ ۴) هیچ‌کدام ج) کدام عدد بین قرینه ۵− و قرینه ۷+ قرار دارد؟ ۱) ۷+ ۲) ۸− ۳) ۳+ ۴) ۱۰−	۱,۵
۴	$\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان آن کلاس، والیبال بازی می‌کنند. سایر دانش‌آموزان که تعدادشان ۱۰ نفر است، بازی آن‌ها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟ (با رسم شکل)	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $(-2+3)+(4\times(-2)) =$ ب) $((-4)-(+3))\times(-27\div 9) =$	۳
۶	دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۸ درجه سردتر از تهران است. دمای مشهد چند درجه است؟	۰,۵

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم

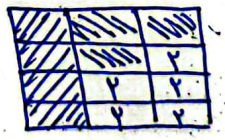
www.kanoon.ir

امتحان درس: ریاضی طراحان سوال: اکبری- صادقی-رضازاده امتحانات دی‌ماه سال ۱۴۰۲	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان دخترانه شهید یعقوبی-دوره اول	نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعداد صفحات: ۲ تعداد سوالات: ۱۱

ردیف	سوالات	بارم
۷	الف) عبارت جبری روبرو را به‌صورت کلامی بنویسید. $\frac{x}{۲}-۵$	۰,۵
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲m-n)-۲(m-۴n)+۱=$	۱,۵
	ج) مقدار عبارت جبری مقابل را به‌ازای $a=-۱$ و $b=۲$ بدست آورید. $۳a-۴b$	۰,۷۵
	د) معادله زیر را حل کنید. $۳x-۴=x$	۰,۷۵
۸	مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید. علیرضا با ۲۰۰۰۰ تومان پول، ۳ خودکار خریده و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی‌مانده است. قیمت هر خودکار را حساب کنید.	۱
۹	تساوی‌ها را کامل کنید.  $\overline{AB}+\cdots=\overline{AD}$ $\overline{AC}+\overline{CD}=\cdots$ $\overline{AE}-\overline{CE}=\cdots$ $\overline{AC}=\cdots\overline{AD}$	۲
۱۰	اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۵}=\cdots$ $\hat{۴}=\cdots$ $\hat{۲}=\cdots$ $\hat{۳}=\cdots$	۲
۱۱	نام هر تبدیل را بنویسید.  $A\to B$ $A\to C$ $B\to D$	۱,۵
	موفق باشید.	مجموع بارم ۲۰

www-kanoon-ir

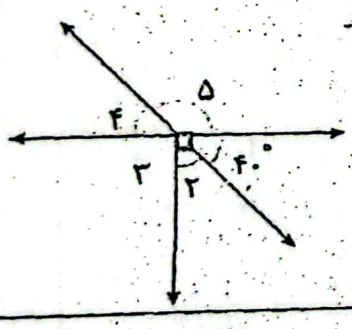
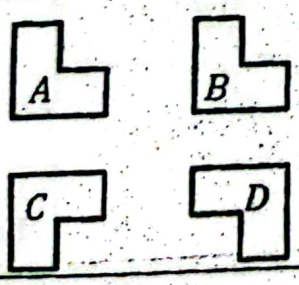
امتحان درس: ریاضی طراحان سوال: اکبری- صادقی- رضازاده امتحانات دی‌ماه سال ۱۴۰۲	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان دخترانه شهید یعقوبی-دوره اول	نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعداد صفحات: ۲ تعداد سوالات: ۱۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی‌اند. ص ب) از دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد. ع ج) وقتی شکلی را روی صفحه دوران دهیم، تصویر به‌دست آمده هم‌جهت با شکل اولیه است. ع د) اگر ضلع مربعی a باشد محیط آن $a+4$ است. ع	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) عبارت «یک واحد کمتر از سه برابر عددی» به‌صورت جبری ...۳a-۱... می‌باشد. ب) به چندضلعی‌ای که دست‌کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشد، چندضلعی ...مقعر... می‌گویند. ج) تنها چهارضلعی منتظم ...مربع... نام دارد. د) ضریب عددی در عبارت $4x$، برابر است با ...۴...	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله‌ی nام الگوی ... ,۷ ,۵ ,۳ ,۱ کدام است؟ ۱) $2n$ ۲) $2n-1$ ۳) $n+2$ ۴) n ب) اگر $\overline{AB}>\overline{CD}$ و $\overline{CD}>\overline{EF}$ باشد، کدام رابطه درست است؟ ۱) $\overline{AB}=\overline{EF}$ ۲) $\overline{AB}<\overline{EF}$ ۳) $\overline{AB}>\overline{EF}$ ۴) هیچ‌کدام ج) کدام عدد بین قرینه ۵− و قرینه ۷+ قرار دارد؟ ۱) ۷+ ۲) ۸− ۳) ۳+ ۴) ۱۰−	۱,۵
۴	$\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان آن کلاس، والیبال بازی می‌کنند. سایر دانش‌آموزان که تعدادشان ۱۰ نفر است، بازی آن‌ها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟ (با رسم شکل) 	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $(-2+3)+(4\times(-2))=(+1)+(-8)=(-7)$ ب) $((-4)-(+2))\times(-27\div 9)=(-7)\times(-3)=(+21)$	۳
۶	دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۸ درجه سردتر از تهران است. دمای مشهد چند درجه است؟ مشهد $=(+5)+(-8)=(-3)$	۰,۵

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم

Scanned with CamScanner

امتحان درس: ریاضی طراحان سوال: اکبری- صادقی-رضازاده امتحانات دی‌ماه سال ۱۴۰۲	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان دخترانه شهید یعقوبی-دوره اول	نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعداد صفحات: ۲ تعداد سوالات: ۱۱

ردیف	سوالات	بارم
۷	الف) عبارت جبری روبرو را به‌صورت کلامی بنویسید. $\frac{x}{۲}-۵$ ۵واحد کمتر از نصف عددی ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲m-n)-۲(m-۴n)+۱=$ $۶m-۳n-۲m+۸n+۱ = ۴m+۵n+۱$ ج) مقدار عبارت جبری مقابل را به‌ازای $a=-۱$ و $b=۲$ بدست آورید. $۳a-۴b$ $۳\times(-۱)-۴\times(۲)=(-۳)-۸=-۱۱$ د) معادله زیر را حل کنید. $۳x-۴=x$ $۳x-x=۴$ $۲x=۴$ $x=۲$	۰,۵ ۱,۵ ۰,۷۵ ۰,۷۵
۸	مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید. علیرضا با ۲۰۰۰۰ تومان پول، ۳ خودکار خریده و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی‌مانده است. قیمت هر خودکار را حساب کنید. $۳a+۲۰۰۰=۲۰۰۰۰$ $۳a=۱۸۰۰۰$ $a=۶۰۰۰$	۱
۹	تساوی‌ها را کامل کنید. A B C D E $\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ $\overline{AC}+\overline{CD}=\overline{AD}$ $\overline{AE}-\overline{CE}=\overline{AC}$ $\overline{AC}=\frac{۲}{۳}\overline{AD}$	۲
۱۰	اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۴}=۹۰$ $\hat{۲}=۵۰$ $\hat{۴}=۴۰$ $\hat{۵}=۱۴۰$	۲
۱۱	نام هر تبدیل را بنویسند.  $A \to B$ انتقال $A \to C$ تقارن $B \to D$ دوران	۱,۵
	موفق باشید.	
	مجموع بارم	۲۰

Scanned with CamScanner