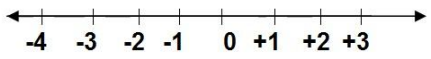
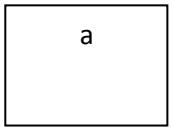
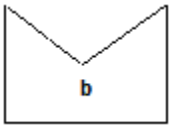
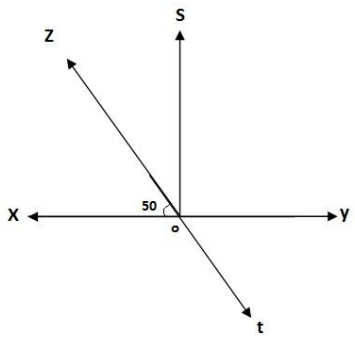
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت

نام و نام خانوادگی: | درس: ریاضی هفتم | پایه: هفتم | نوبت اول

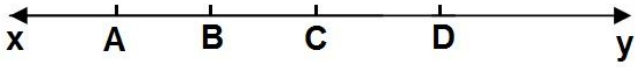
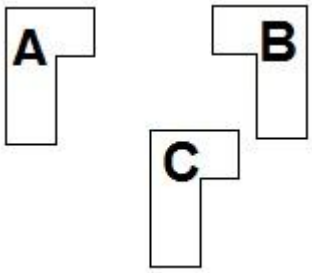
تاریخ امتحان : ۱۰/۰۹ /۱۴۰۲ | ساعت شروع امتحان: ۸:۰۰ | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه | نام دبیر: مجتبی خواجوند

ردیف	شرح سئوالات	بارم
۱	**جمله های زیرا با (√) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید.** **الف) عبارت x+y را می توان به صورت y+x نوشت.** **ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.** **ج)وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است.** **د) عدد ۲ تنها عدد زوج اول است.**	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف) قرینه ی قرینه هر عددی برابر است با .....** **ب) در دو شکل هندسی هم نهشت اجزای متناظر دو به دو با هم ..... هستند.** **ج) در عبارت جبری $4a-$، متغیر ..... است.**	۱/۵
۳	**گزینه درست را انتخاب نمایید.** **الف) مکمل زاویه ۱۳۰ درجه کدام است.** **۱) ۶۰ ۲) ۵۰ ۳) ۳۰ ۴) ۷۰** **ب) محیط مربعی به ضلع a برابر است با:** **۱) a ۲) ۲a ۳) ۳a ۴) ۴a** **ج) حاصل کدام عبارت ۳- می شود.** **۱) (+۶)-(-۱۸) ۲) (-۵)-۲- ۳) ۵+۸- ۴) (-۱۲)-۹+** **د) کدام عدد زیر عددی اول است.** **۱) ۱۲ ۲) ۱۶ ۳) ۱۵ ۴) ۱۹**	۲
۴	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۴۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.** حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول	۱
۵	**در یک مزرعه ۱۵ مرغ و گاو وجود دارد. تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۰ تا می باشد. مشخص کنید در این مزرعه چند مرغ و گاو وجود دارد؟**	۱

www-kanoon.ir

۶	پس انداز هفتگی علی ۲۰۰۰۰۰تومان است او حساب کرد سه هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که او می خواهد بخرد قیمت کیف چند تومان است.	۱
۷	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید. $(+۶)+(-۴)$ 	۰/۷۵
۸	حاصل عبارت های زیرا را بدست آورید. الف) $(-۹+۴)\times(-۵)$ ب) $(+۸)\div(-۲)=$	۱/۵
۹	دمای هوای تهران ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای کلاردشت ۱۲ درجه سردتر است. دمای هوای کلاردشت را بدست آورید.	۰/۵
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-4(-3a+6b)=$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری به ازای a=-۱ و b=+۲ به دست آورید. $-3a+2b$	۱
۱۲	جمله nام الگوی زیرا را پیدا کنید. ۱،۴،۷,...	۰/۵
۱۳	معادله های زیرا را حل کنید. $-4x-6=-x+12$	۱
۱۴	اگر پاره خط های $\overline{AB}$، $\overline{BC}$، $\overline{CD}$، $\overline{DE}$ با هم برابر باشند جاهای خالی را کامل کنید. الف) $\overline{AE}-\overline{AC}=$ ب) $\overline{AB}+\overline{BC}=$ ج) $\overline{AE}=\cdots\overline{AB}$ 	۱/۵
۱۵	محدب یا مقعر بودن شکل های زیرا را مشخص کنید.  	۱
۱۶	الف) با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را بنویسید. $(Z\hat{O}X)=50^0$ $S\hat{O}Z=$ $t\hat{O}y=$ $x\hat{O}t=$ 	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۷	**در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید.**  **پاره خط:** **نیم خط:**	۰/۵
۱۸	**در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال، تقارن یا دوران؟)**  **الف) A به B تبدیل شده است.** **ب) A به C تبدیل شده است.**	۱
۱۹	**شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید.** $42 = \{ \quad \}$	۰/۷۵