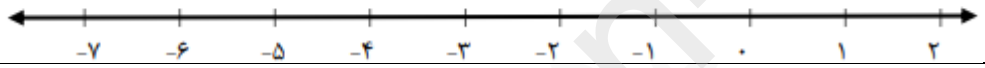
شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** **درس : ریاضی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح تعداد صفحات : ۴ صفحه تعداد سوال : ۱۷ نام طراح سوالات: **راحله قندهاری**

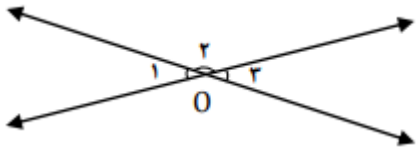
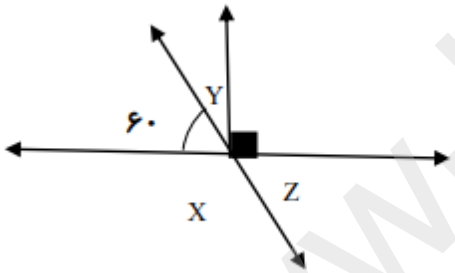
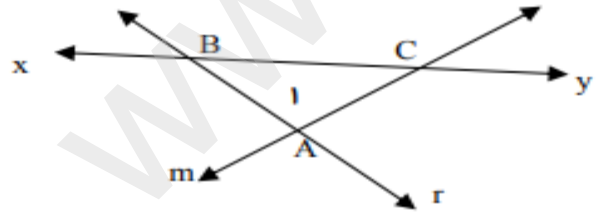
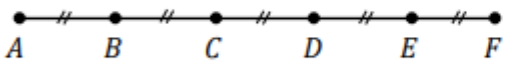
ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر خود آن عدد می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ب) حاصل تقسیم هر عدد غیر صفر بر قرینه اش برابر ۱- می شود. ☐ درست ☐ نادرست ج) جمله های $۳a$ و $۳ab$ متشابه هستند. ☐ درست ☐ نادرست د) هیچ عدد زوجی اول نیست. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) عددهای صحیح مثبت همان اعداد ..... هستند. ب) نمایش جبری عبارت " پنج واحد کم تر از شش برابر عددی " به صورت ..... است. ج) چند ضلعی که ضلع های آن با هم و زاویه های آن نیز با هم ، مساوی باشد ..... نامیده می شود. د) عدد ..... فقط یک شمارنده دارد.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) حاصل عبارت $-(-۳-(۷-۹))$ چند است؟ ۱) $+۱$ ۲) -۱ ۳) $+۵$ ۴) $+۱۳$ ب) جمله ی چندم الگوی $۴n-۳$ برابر ۳۳ است؟ ۱) ۱۳۶ ۲) ۱۱ ۳) ۹ ۴) ۷ ج) عدد ۴۲ چند شمارنده اول دارد؟ ۱) یکی ۲) دوتا ۳) سه تا ۴) چهار تا د) هزینه ی ثابت کرایه ی نوعی دوچرخه در پارک غدیر بندرعباس ۲۰۰۰۰ تومان و هزینه ی استفاده به ازای هرساعت ۱۵۰۰ تومان است. هزینه ی کرایه ی دوچرخه برای t ساعت چقدر است؟ ۱) $۲۱۵۰۰t$ ۲) $۲۰۰۰۰+۱۵۰۰t$ ۳) $۲۰۰۰۰t+۱۵۰۰$ ۴) $۲۱۵۰۰+t$	۱
	سوالات تشریحی	
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۲ و حاصل جمع آن ها بیشترین مقدار باشد.	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	حمید آقای نجار ۶۲ پایه ی یکسان برای ساخت میز و صندلی آماده کرده است. اگر او بخواهد روی هم ۱۹ عدد صندلیِ سه پایه و میزِ چهار پایه بسازد، با این تعداد پایه، چند صندلی و چند میز می تواند بسازد؟	۱/۵
۶	عبارت زیر را با کمک حرکت ها ، روی محور نشان دهید و سپس حاصل را بنویسید. $(-۳) - (-۵) =$ 	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $[(-۴) - (+۱۴)] \div [-۷۲ \div (-۸)] =$ ب) $-۵ + ۹ - ۱۷ + ۱۶ =$	۱/۲۵
۸	یک قطعه گوشت به دمای ۳۲ درجه بالای صفر را درون فریزری که دمای آن ۱۸ درجه زیر صفر است ، قرار می دهیم. این قطعه گوشت چند درجه سردتر می شود؟	۰/۷۵
۹	الف)جمله n أم الگوی مقابل را بنویسید. $\frac{۱}{۱}$ و $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۳}{۵}$ و ... ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۳a - b) + ۳a =$ ج)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید. $۵ - ۳y =$ $(y = -۶)$ د) معادله مقابل را حل کنید. $۵ - ۳x = ۱۱x - ۲۳$	۲/۵

www.Kanoon-ir

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** **درس : ریاضی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ /۱۰/ ۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح تعداد صفحات : ۴ صفحه تعداد سوال : ۱۷ نام طراح سوالات: **راحله قندهاری**

۱۰	**مریم به یک فروشگاه لوازم التحریر رفت و در آنجا ۶ دفتر مثل هم را انتخاب کرد. او ۴۵۰۰۰۰ تومان به صندوقدار داد و ۳۰۰۰۰ تومان پس گرفت و با خود فکر کرد: " من برای هر دفتر، چه قدر پول پرداخت کرده ام؟ " او به سرعت یک معادله ساده را برای حل این سوال در ذهنش درست کرد. معادله ای که مریم در ذهن خود دارد را بیابید و با کمک آن قیمت هر دفتر را حساب کنید.**	۱
۱۱	**با توجه به شکل ثابت کنید دو زاویه ی متقابل به رأس با هم برابرند.**  $\left.\begin{matrix}\hat{O}_1+\hat{O}_2=\dots\\ \hat{O}_3+\hat{O}_2=\dots\end{matrix}\right\}\Rightarrow \dots=\dots$	۰/۷۵
۱۲	**در شکل زیر مقدار زاویه های خواسته شده را بدست آورید .**  $\hat{X}=\dots\dots$ $\hat{Y}=\dots\dots$ $\hat{Z}=\dots\dots$ **با توجه به شکل مقابل :**  **الف : نام یک پاره خط بنویسید .** ..... **ب : نام یک نیم خط بنویسید .** ..... **ج : نام زاویه A_1 را با سه حرف بنویسید؟**	۱/۵
۱۳	**درشکل مقابل، پاره خط های کوچک با هم مساوی هستند. تساوی های زیر را با نام پاره خط یا عدد مناسب کامل کنید.**  $\overline{BE}=\dots\dots\overline{AF}$ $\overline{AE}-\dots\dots=\overline{AC}$	۰/۵

۱۴	**الف)** نوع تبدیلات شکل های زیر را بنویسید. $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ **ب)** بر اساس هم نهشتی دو شکل A و C، جاهای خالی را تکمیل نمایید. $\overline{EF} = \cdots$ $\overline{DH} = \cdots$ $\hat{G} = \cdots$ $\hat{L} = \cdots$	۱/۵
۱۵	**دوعدد ۳۶ و۵۴ را تجزیه درختی کنید و ب م م وک م م آن دو عدد را بدست آورید.**	۱/۵
۱۶	**عدد b به صورت مقابل نوشته شده است.** $b= ۲\times۲\times۲\times۵\times۵$ **الف) شمارنده های اول آن چه عددهایی هستند؟** **ب) دو شمارندهٔ غیر اول این عدد را بنویسید.**	۱
۱۷	**در کلاس A هر ۵ روز یک بار و در کلاس B هر ۷ روز یک بار آزمون کلاسی برگزار می شود. پس از چند روز ازشروع سال تحصیلی ، هر دو کلاس برای اولین بار هم زمان امتحان کلاسی خواهند داشت ؟**	۰/۷۵
	امام علی علیه السلام:« یاد خدا موجب موفقیت در کارها و روشنی درون میشود » جمع نمرات ***موفق باشید***	۲۰

www.kanoon.ir

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : نام آموزشگاه :مصلی نژاد حضرت زهرا (س) نوبت : دی ماه ۱۴۰۰	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه** (متوسطه اول) **درس :**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/ ۱۰/ مدت امتحان: ساعت شروع : تعداد صفحات : تعداد سوال : نام طراح سوالات: