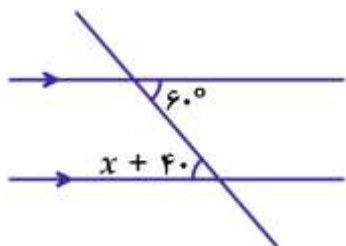


پایه و رشته : هشتم		سؤالات درس : ریاضی		باسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز - آموزشگاه ا طهران	
ساعت شروع : ۱۱:۳۰ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		نام :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵
صفحه : ۱	۱۴۰۰-۱۴۰۱	تعداد صفحه سؤال : ۴	مقطع : دوره اول متوسطه کلاس :	نام خانوادگی :	

ردیف	سوالات	نمره
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. (الف) دو عدد طبیعی متوالی، نسبت به هم اولند . ☐ (ب) حاصل عبارت $(-a)(-a)$ برابر a^p است. ☐ (ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر خودش می شود. ☐ (د) در هر مستطیل قطر ها بر هم عمود هستند. ☐	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) حاصل عبارت $\frac{p}{5} - (\frac{1}{5} \div \frac{3}{5})$ با رعایت اولویت عمل برابر است با (الف) $\frac{1}{15}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $-\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{15}$ ۲) مقدار عددی عبارت $y^3 - 3x^p$ به ازای $y = 5$ و $x = -3$ مساوی با کدام گزینه است؟ (الف) ۲ (ب) ۶ (ج) -۶ (د) -۲ ۳) معکوس کدام یک از اعداد زیر با خودش برابر است. (الف) ۰ (ب) ۱ (ج) $\frac{1}{p}$ (د) ۹ ۴) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (الف) ۶۷ (ب) ۳۹ (ج) ۹۳ (د) ۵۱	۲
۳	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید. (الف) بزرگترین عدد <u>صمیع</u> (زوج منفی) است. (ب) مقدار x در معادله $x - 15 = 0$ برابر است. (ج) حاصل $(-(-(-51)))$ برابر است. (د) هر لوزی دارای محور تقارن است.	۲

ردیف	سؤالات	صفحه: ۲	نمره
۴	تساوی مقابل را کامل کنید. (شکل آن را رسم کنید)	۱	۱
۵	در شکل مقابل مقدار x را بیابید.	۱	۱
۶	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ الف) اولین عددی که فط می خورد؟ ب) اولین عدد که بعنوان مضرب ۵ فط می خورد؟ ج) فط زدن تا مضارب کدام عدد ادامه می دهیم؟ د) عدد ۳۳ با مضارب کدام عدد فط می خورد؟	۱	۱
۷	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.	۱/۵	۱
۸	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید. ب) برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.	۱/۵	۱

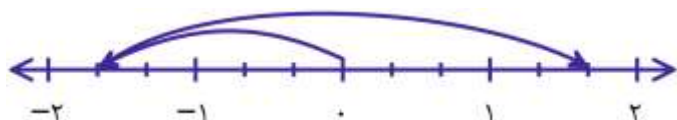
$$\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ c \perp b \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

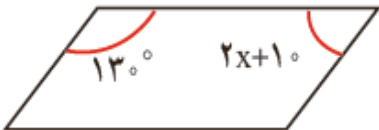
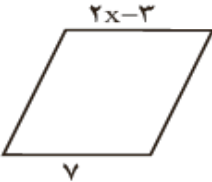


الف) $1 + 2 + 3 + \dots + 100 =$

ب) $6 - \left(3 + (1 - 5) \right) =$

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{5}{6} \right) \times \left(-\frac{2}{3} \right) =$$



ردیف	سؤالات	صفحه : ۳	نمره
۹	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.		
۱۰	الف) اعداد اول ۱ تا ۳۰ ، به روش غربال بیابید. ب) به روش تقسیم بررسی کنید عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ (با راه حل)		
۱۱	الف) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) $6a - 8ab =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ $5x + 13 = 3x + 8$		
۱۳	شکل های زیر متوازی الاضلاع هستند. در هر مورد با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.  		

ردیف	سؤالات	صفحه : ۴	نمره
۱۴	اگر مجموع دو عدد اول ۷۵ باشد. با ذکر دلیل حاصل ضرب آنها را بدست آورید.		۱
۱۵	اندازه یک زاویه داخلی و خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید.		۱
	کتاب خوانی نه یک تکلیف ، که یک کار شیرین و یک نیاز تعلل ناپذیر و یک وسیله برای آراستن شخصیت خویشتن ، تلقی خواهد شد. (از بیانیه گام دوم انقلاب) موفق باشید		۲۰