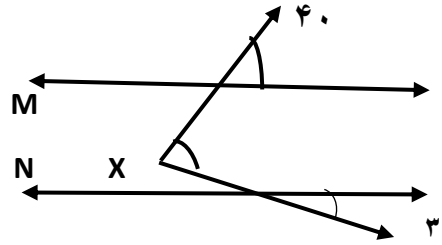
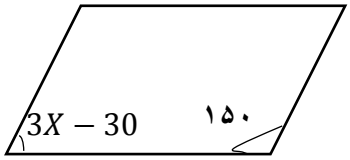
بسمه تعالی

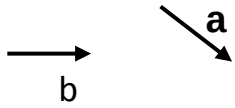
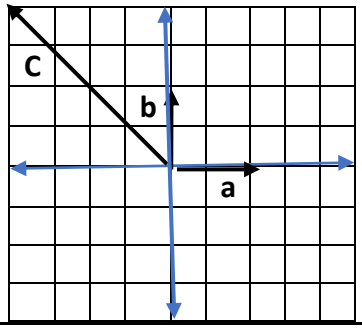
سوالات امتحان درس: ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	دی ماه ۱۴۰۲	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۳
دبیرستان فاطمه معصومه(س)	اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب		نام دبیر: حمزه پور

۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) هر عدد طبیعی، یک عدد گویا است.** درست ☐ نا درست ☐ **ب) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.** درست ☐ نا درست ☐ **ج) دو عدد طبیعی متوالی، نسبت به هم اول هستند.** درست ☐ نا درست ☐ **د) مجموع زاویه های خارجی یک چند ضلعی ۱۸۰ است.** درست ☐ نا درست ☐	۱
۲	**در جاهای خالی، عدد یا کلمهٔ مناسب بنویسید.** **الف) کوچکترین عدد صحیح مثبت ..... است .** **ب) ده ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.** **ج) نام دیگر چهار ضلعی منتظم ..... است.** **د) در بررسی عدد ۴۷ اول است یا مرکب حداکثر ..... تقسیم انجام می دهیم.**	۱
۳	**در هر یک از سؤالات زیر، گزینهٔ درست را با علامت «✓» مشخص کنید.** **۱) اگر الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول ۱تا۳۰بکار بریم عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد.** **الف)**۱۵ ☐ **ب)**۱۹ ☐ **ج)**۱۸ ☐ **د)**۲۰ ☐ **۲) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟** **الف)** $\sqrt{16}$ ☐ **ب)** $\sqrt{5}$ ☐ **ج)** $-\sqrt{49}$ ☐ **د)** $2/34$ ☐ **۳) در کدام گزینه حاصل عبارت مقابل صحیح می باشد؟** $-2\frac{3}{5}\times \ldots = -1$ **الف)** $\frac{13}{5}$ ☐ **ب)** $2\frac{3}{5}$ ☐ **ج)** $\frac{5}{13}$ ☐ **د)** $\frac{-5}{13}$ ☐	۱/۵
۴	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $2-\frac{1}{2-\frac{1}{3}}=$ $\left(\left(\frac{-1}{3}\right)-\left(\frac{-2}{9}\right)\right)\times\left(\frac{-3}{2}\right)=$	۲
	ادامه در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $4 + 8 + 12 + \ldots 80 =$	۱
۶	**اول یا مرکب بودن عدد ۱۵۳ را مشخص کنید.**	۱
۷	**اگر حاصل ضرب دو عدد اول ۳۴ باشد مجموع آن دو عدد چقدر می باشد.**	۰/۵
۸	**اندازه ی هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.**	۱/۵
۹	**در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.**  $(M \parallel N)$	۱
۱۰	**شکل زیر یک متوازی الاضلاع است. مقدار x را به دست آورید.** 	۱
۱۱	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $3ab + 2a^2 - 5ab + 3a^2 =$ $(b + 3)(b - 3) =$	۰/۵ ۱
۱۲	**عبارت های زیر را تجزیه کنید.** $ac + 2ab =$ $\frac{x^2+x}{xy+y} =$	۰/۵ ۱
۱۳	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.** **Y=2x+3** x | -۳ y | -۱	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۴	**معادله ی زیر را حل کنید.** $\frac{x+2}{4}+\frac{x-1}{2}=\frac{x+5}{8}$	۱/۵
۱۵	**بردار خواسته شده را جمع کنید.**  d=2a-3b	۱
۱۶	**اگر** $a=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ **و** **b=3i+5j باشد آنگاه مختصات x را بدست آورید.** **X=-2a+3b**	۱/۵
۱۷	**بردار c را روی محورها تجزیه کرده و مختصات بردار c را بر حسب بردارهای a,b بنویسید.**  	۱
	موفق و پیروز باشید- حمزه پور	۲۰