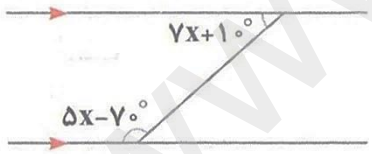
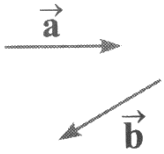
نام	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :23دی 1402
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی مصلی نژاد	اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه ۶	ساعت شروع :
شماره داوطلب	سؤالات امتحان پایه هشتم مقطع متوسطه اول	
نوبت اول	درس : ریاضی دبیر :	تعداد صفحات:۳

ردیف	سئوالات	نمره
۱	حاصل کسر زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{-5}{3} \div \frac{1}{2}}{2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}} =$	۱,۵
۲	مقدار x را بدست آورید. $\frac{-28}{49} = \frac{x}{-35}$	۱,۲۵
۳	کسر زیر را ساده کنید $\frac{(-105) \times (24)}{(42) \times (-81)}$	۱,۲۵
4	اگر $x = -\frac{2}{3}$ باشد، حاصل موارد زیر را بنویسید. مجذور x معکوس x	۱
5	الف) حاصل زیر را بدست آورید. $(42,54) =$ ب) کدام عدد اول نیست؟ چرا؟ 151 و 117	۱

www-kanoon-ir

6	اعداد زیر را غربال کنید. دور اعداد اول خط بکشید. 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	۱
7	الف) دو مورد تفاوت مستطیل و لوزی را بیان کنید. ب) خواص متوازی الاضلاع را بنویسید.(۴مورد)	۲
8	تعداد محور و مرکز تقارن شکل های زیر را مشخص کنید. متوازی الاضلاع، پنج ضلعی منتظم، مثلث متساوی الساقین	۱,۵
9	مقدار x را بیابید. 	۱
۱۰	کسر زیر را به کمک فاکتورگیری ساده کنید. $\frac{32a^2b^4 - 24a^3b^2}{20ab^3 - 15a^2b}$	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(3x-2)(2x+1) + (x+3)^2 =$	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۲	اگر $a=3$ و $b=-2$ باشد، حاصل $\frac{b}{a}-ab^2$ را بیابید.	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $\frac{1-x}{2}-\frac{3x-5}{3}=1$	۱,۵
۱۴	در معادله زیر مختصات $\vec{x}$ را بدست آورید. $-7\vec{x}+3(3\vec{\imath}-2\vec{\jmath})=-4\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}-4\,\vec{x}$	۱
۱۵	اگر $\vec{a}=7\vec{\imath}-5\vec{\jmath}$ و $\vec{b}=-3\vec{\imath}+2\vec{\jmath}$ باشد و حاصل عبارت $\vec{d}=\vec{a}-2\vec{b}$ را بیابید.	۱
۱۶	بردار $3\vec{a}-\vec{b}$ را رسم کنید. 	۱
۱۷	بردار زیر را رسم کنید. $\vec{a}=2\vec{\imath}-3\vec{\jmath}$	۰,۵

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر
با عدد	با حروف		باعدد	با حروف	
	امضاء	امضاء			امضاء
نمره	موفق باشید				