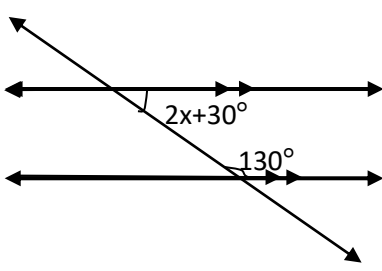
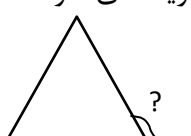
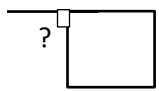
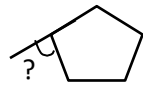
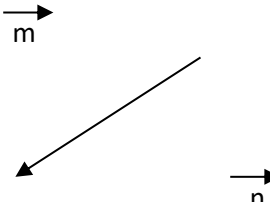
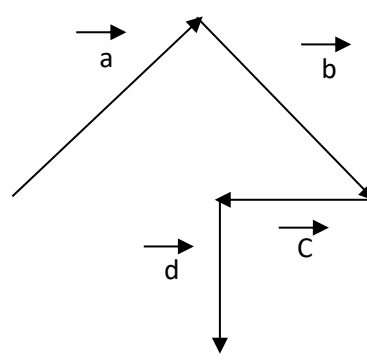


امتحان نوبت اول ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	روز امتحان :
نام دبیر:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت آزمون: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان امیرکبیر	پایه : هشتم

ردیف	سوالات	نمره
۱	عبارت های درست را با $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. (الف) کوچک ترین عدد صحیح منفی ۱- می باشد. (ب) عدد یک، عددی مرکب است. (ج) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند. (د) جمع دو بردار قرینه، برابر بردار صفر است.	۲
۲	در جای خالی علامت مناسب $>$ یا $<$ یا $=$ بگذارید. $0/5 - \bigcirc - \frac{3}{6}$ (ب) $-\frac{11}{5} - \bigcirc - \frac{1}{7}$ (الف)	۱
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-4\frac{1}{5} - 2\frac{1}{2} =$	۱/۵
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-\frac{5}{6}) \times [-\frac{5}{8} - (-\frac{5}{12})] =$	۱/۵
۵	در روش غربال اعداد بین ۱ تا ۶۰: (الف) عدد ۲۴ برای اولین بار در مضارب چه عددی خط می خورد؟ (ب) عدد ۱۵ برای اولین بار در مضارب چه عددی خط می خورد؟	۲
۶	با تشکیل معادله، مقدار x را پیدا کنید. 	۱/۵
۷	مجموع زاویه های هر یک از چند ضلعی های زیر را محاسبه کنید. (الف) هفت ضلعی منتظم (ب) دوازده ضلعی منتظم	۱
۸	چند ضلعی های زیر منتظم اند. اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. (الف)  (ب)  (ج) 	۱/۵

۹	ثابت کنید حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است؟	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $5ab+3abc=$ ب) $8x^2y^3-4xy^2=$	۲
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ب) $X+4=16$	۲
۱۲	در تساوی زیر، x, y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۳	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. الف)  ب) 	۱/۵
	موفق و پیروز باشید.	