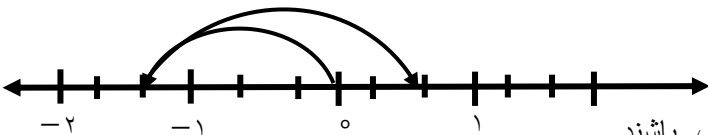
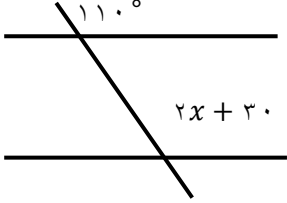
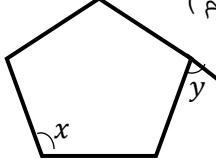
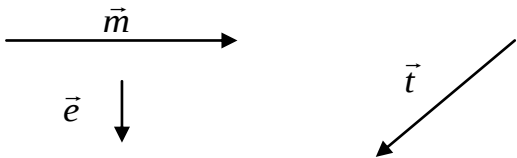


نام خانوادگی:	دبیرستان پسرانه نمونه شهید مصطفی خمینی	نام پدر:	ریاضی نوبت اول پایه هشتم کلاس:	زمان: ۷۰ دقیقه	ح.ع.
نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان حاجی آباد	نام پدر:	ریاضی نوبت اول پایه هشتم کلاس:	تعداد صفحات: ۲	ح.ع.
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر مشخص کنید. (الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☐ (ب) حاصل جمع هر دو عدد اول، عددی اول است. ☐ (ج) با کاشی های شش ضلعی منتظم می توانیم یک دیوار را کاشی کاری کنیم. ☐ (د) اگر عددی را با مقلوبش جمع کنیم، حاصل همواره بر ۱۱ بخش پذیر است. ☐	۲			
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. A. تنها عددی که معکوس ندارد، عدد است. B. متوازی الاضلاعی که ضلع های برابر دارد..... نام دارد. C. هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم درجه و هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم درجه است. D. مقلوب عدد ۲۸۶ برابر است با عدد..... است. E. بین ۲۰ تا ۳۰، عدد اول وجود دارد.	۳			
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A. کدام عدد گویا نیست؟ الف) $\frac{4}{3}$ (الف) ب) $\frac{5}{4}$ (ب) ج) $\sqrt{49}$ (ج) د) $\sqrt{20}$ (د) B. کدام گزینه نسبت به هم اولند. الف) ۱۲ و ۳۹ (الف) ب) ۲۱ و ۱۴ (ب) ج) ۲۳ و ۱۱ (ج) د) ۱۵ و ۲۵ (د) C. کدام گزینه مشابه $2x^2y$ کدام گزینه است؟ الف) $2x^2$ (الف) ب) x^2y (ب) ج) $2xy$ (ج) د) x^2y (د) D. مقدار عددی $(1-a)^3$ به ازای $a=3$ کدام گزینه است؟ الف) -۶ (الف) ب) ۱۲ (ب) ج) ۹ (ج) د) ۶ (د) E. کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. الف) متوازی الاضلاع (الف) ب) دوزنقه متساوی الساقین (ب) ج) دوزنقه قائم الزاویه (ج) د) لوزی (د)	۲/۵			
۴	(الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.  (ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (ج) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منتظم را بدست آورید. مجموع زاویه های داخلی: مجموع زاویه های خارجی:	۲			
۵					

۶	معادله مختصاتی زیر را حل کنید	۱	$2\vec{x} - \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ 9 \end{bmatrix}$
۷	در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. (پنج ضلعی منتظم)	۲	 
۸	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟	۲/۵	$-۷a(۳a - ۲b) =$ $(x + ۵)(x - ۳) =$ $(a - ۵)² =$
۹	عبارات زیر را تجزیه کنید.	۲	$۹ab - ۲۱ac =$ $۱۵x²y - ۳۵x³ =$
۱۰	معادلات زیر را حل کنید.	۲	$۴(۲x - ۱) = ۳(x - ۳)$ $\frac{۲}{۵}x - \frac{۳}{۱۰} = \frac{۱}{۲}$
۱۱	بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.	۱	

یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش

موفق باشید. محمدی - زمستان ۱۴۰۰

جمع

۲۰