باسمه تعالی

شماره صندلی: .....

نام و نام خانوادگی: .....

نام کلاس: هشتم .....

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۵ تبریز

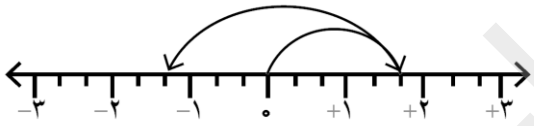
دبیرستان دوره اول امام جواد (ع)

آزمون نوبت اول ریاضی پایه هشتم

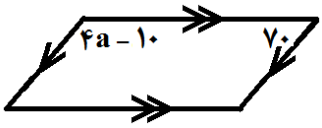
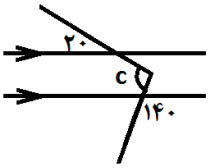
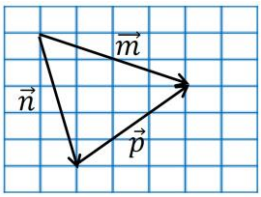
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

نام دبیر: .....

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید. ✓ اندازه هر زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم ۴۰ درجه است. ص O غ O ✓ دو عدد ۳۵ و ۴۰ متباین (نسبت به هم اول) هستند. ص O غ O ✓ لوزی چهار محور تقارن دارد. ص O غ O ✓ ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ص O غ O	۲
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. ❖ مجموع دو عدد اول ۶۹ است آن دو عدد ..... و ..... هستند. ❖ دو بردار قرینه هم راستا، هم اندازه و ..... یکدیگر هستند. ❖ تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است . ❖ مجموع زاویه‌های خارجی هر ۸ ضلعی ..... درجه است.	۲
۳	با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.  ( ) + ( ) = ( )	۰/۵
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(-۴ + \frac{۱}{۴}) =$ $(+۲) \times (-۳ - ۵) =$	۱
	$(-۱\frac{۱}{۴}) \div (-۲\frac{۱}{۱۲}) =$ $-\frac{۵}{۶} - \left(-\frac{۲}{۱۲}\right) =$	۲
۵	ب.م.م اعداد داده شده را بنویسید . (۷۰ ، ۱۰۵) = ...	۰/۵
۶	اگر روش غربال را برای اعداد ۱ تا ۵۰ به کار ببریم، به سوال‌های زیر پاسخ دهید. الف) عددی که با مضرب های آن، عدد ۳۹ خط می‌خورد، کدام است؟ ب) آخرین عددی که خط می‌خورد، چند است؟	۱

www-kanoon-ir

۷	در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید. ➢ متوازی‌الاضلاعی که تنها طول اضلاع آن با هم برابر است ..... نام دارد . الف) مربع O ب) مستطیل O ج) لوزی O د) ذوزنقه O ➢ در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $-۲\frac{۱}{۳} \times$ ..... = ۱ الف) $-۲\frac{۳}{۱}$ O ب) $+۲\frac{۳}{۱}$ O ج) $-\frac{۳}{۷}$ O د) $-\frac{۷}{۳}$ O	۱
۸	اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول بدست آورید. = فرمول	۱
۹	هر یک از اندازه‌های خواسته شده را با نوشتن و حل معادله مناسب بدست آورید.  	۱
۱۰	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $۳(۴x + ۵) + ۲(x - ۳) =$ $۲a(b - a) =$ $(۳+ x)(۲x - ۶) =$	۳
۱۱	مقدار عددی هر عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $x = -۴ \longrightarrow$ $۳x - ۶ =$ $a = -۱$ ، $b = ۲ \longrightarrow$ $۳a + ۲ab =$	۲
۱۲	الف) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۰ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c} = -۲\vec{a} - ۳\vec{b}$ را به دست آورید. ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید. (با راه حل کامل) $-۲\vec{x} + \begin{bmatrix} -۴ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ -۷ \end{bmatrix}$	۱ ۱
۱۳	جمع برداری و جمع مختصاتی شکل داده شده را بنویسید. 	۱
موفق باشید		