

## اداره آموزش و پرورش شهرستان طرقله شانديز

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۱۲

دبیرستان مهديه (دوره اول)

تعداد سوال: ۱۵

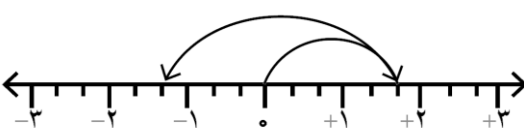
آزمون ریاضیات پایه هشتم

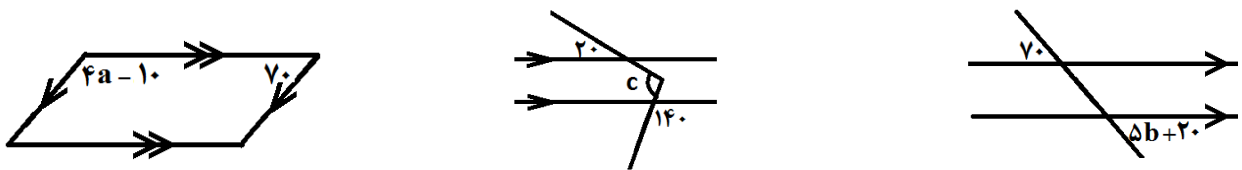

نام دبیر: حسینی

تعداد صفحات: ۳

مهر آموزشگاه

نمره به عدد:

بارم	ردیف
۱/۵	۱
۱/۵	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید . <input checked="" type="checkbox"/> اندازه هر زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم ۴۰ درجه است . <input checked="" type="checkbox"/> دو عدد ۳۵ و ۴۰ متباین (نسبت به هم اول) هستند . <input checked="" type="checkbox"/> لوزی چهار محور تقارن دارد. <input checked="" type="checkbox"/> ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد . <input checked="" type="checkbox"/> اگر $n \perp m$ و $m \perp k$ باشد پس $n \parallel k$ . <input checked="" type="checkbox"/> قطرهای مستطیل بر هم عمود هستند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۱/۲۵	۲
۱/۲۵	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . <input checked="" type="checkbox"/> مجموع دو عدد اول ۶۹ است آن دو عدد ..... و ..... هستند . <input checked="" type="checkbox"/> نام دیگر چهارضلعی منتظم ..... است. <input checked="" type="checkbox"/> تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است . <input checked="" type="checkbox"/> مجموع زاویه‌های خارجی هر ۸ ضلعی ..... درجه است .
۰/۷۵	۳
۰/۷۵	در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید . <input checked="" type="checkbox"/> متوازی‌الاضلاعی که تنها طول اضلاع آن با هم برابر است ..... نام دارد . <input type="checkbox"/> مربع <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> لوزی <input type="checkbox"/> (د) دوزنقه <input checked="" type="checkbox"/> در جای خالی عدد مناسب بنویسید . <input type="checkbox"/> (الف) $-۲\frac{۳}{۱}$ <input type="checkbox"/> (ب) $+۲\frac{۳}{۱}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{۳}{۷}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{۷}{۳}$ $-۲\frac{۱}{۳} \times \dots = ۱$
۱	۴
۱	با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید .  <input type="checkbox"/> ( ) + ( ) = ( )
۲	۵
۲	حاصل هر عبارت را بدست آورید . $(+۲) \times (-۳ - ۵) =$ $(-۴ + \frac{۱}{۴}) =$ $- \frac{۵}{۱} - (-\frac{۲}{۱۲}) =$ $(-۱\frac{۱}{۴}) \div (-۲\frac{۱}{۱۲}) =$ $۲۳/۵ - (+۱۴ \div ۲) =$

۰/۵	در بین اعداد مقابل ۲ عدد اول وجود دارد. آنها را مشخص کنید. ۵۱ ، ۱۳۷ ، ۹۳ ، ۹۱ ، ۸۷ ، ۱۱۹ ، ۴۱ ، ۳۵	۶
۱	اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول بدست آورید.	۷
۱/۵	هر یک از اندازه‌های خواسته شده بدست آورید. 	۸
۱	نتیجه گیری مقابل را با رسم شکل کامل کنید. $\begin{cases} a \parallel b \\ c \parallel b \end{cases} \Rightarrow \dots \parallel \dots$	۹
۱	محور تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید. 	۱۰
۲	الف) عبارت زیر را ساده کنید: $x(3a + 2b) + 5ax - 3b =$ ب) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. $5ax - 10x^2 =$	۱۱
۱	سه عدد بعدی دنباله زیر را نوشته و الگوی عددی را به صورت عبارت جبری بیان کنید. ..... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۱۲
۲	الف) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $3a + 2ab =$ $a=1$ ، $b=2$ ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{5}{12}x - \frac{7}{18} = 6$	۱۳

۲	<p>الف) دو بردار مساوی را تعریف کنید و با شکل نشان دهید.</p> <p>ب) مقدار مجهول را بدست آورید.</p> $4x = \begin{bmatrix} 12 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} -8 \\ -10 \end{bmatrix}$	۱۴
۱/۵	<p>الف) مختصات بردارهای واحد را بنویسید.</p> <p>ب) بردار <math>a = 3\vec{i} - 2\vec{j}</math> را رسم کنید و مختصات آن را بدست آورید.</p>	۱۵