

اداره آموزش و پرورش ابهر دبیرستان : متوسطه اول شهید رحمانی		بسمه تعالی	محل مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی:		آزمون درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ... / ۱۰ / ۱۴۰۱
نام دبیر مربوطه : محمدی		پایه تحصیلی: هشتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
		امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۰۲	
ردیف	سوال	پاسخ صحیح	نمره
۱	الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا نیز می باشد. ب) حاصل جمع هر دو عدد اول ، عددی اول می شود. ج) هر متوازی الاضلاع ۲ محور تقارن دارد. د) ضریب عددی x^3 ، برابر ۳ است.	<p>○ غلط ○ صحیح</p> <p>○ غلط ○ صحیح</p> <p>○ غلط ○ صحیح</p> <p>○ غلط ○ صحیح</p>	۲
۲	چهار گزینه ای ۱) اگر به مربع عددی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل ۲۸ می شود . آن عدد کدام است ؟ الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶ ۲) در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ {۹۱ و ۹۷ و ۲ و ۳ و ۶۹ و ۱} الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ ۳) اگر فقط حق استفاده از یک شکل را داشته باشیم با کدام شکل می توان کاشی کاری کرد؟ الف) مضلعی منتظم ب) ۳ ضلعی منتظم ج) ۹ ضلعی منتظم د) ۱۰ ضلعی منتظم ۴) حاصل $(2^{-1}) \div (-2)$ کدام است؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) -۱ د) -۲		۲
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید . الف) در ضرب یک عدد در برابر ، آن عدد در و برابر ضرب می شود. ب) در هر مثلث ، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی آن است. ج) تنها عددی که معکوس ندارد ، عدد است. د) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ب م م آن ها میشود .		۱/۵
۴	الف) عددهای صحیح بین ۳ و -۵ را بنویسید ب) به چه اعدادی اعداد گویا می گوئیم؟		۲
۵	شکل زیر متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید. 		۱/۵

۶	معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید.	۱	$\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + {}^2X = -5i + j$
۷	معادله زیر را حل کنید.	۲	$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)	۲	${}^2a^3 + {}^3a(\varepsilon a - {}^2b) =$ $\varepsilon ab - {}^6b =$
۹	مشخص کنید که اعداد ۱۰۷ و ۲۵۱ اول اند یا مرکب.	۱	
۱۰	اندازه زاویه های داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۱	
۱۱	حاصل عبارت زیر را بیابید.	۱/۵	$\left[\left(-\frac{7}{6} \right) - \left(-\frac{5}{8} \right) \right] \div \left(+4\frac{1}{3} \right) =$
۱۲	اگر $\vec{a} = -3\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = 4\vec{j}$ باشد مختصات بردار m را بیابید.	۱/۵	$m = a - {}^2b$
جمع		۲۰	

موفق و سربلند باشید