

<p>باره</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p>		<p>۶- الف) از نقطه M دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید: $MA = MB$ (نقطه O مرکز دایره است.)</p> <p>ب) دو شکل زیر با هم متشابه اند. مقادیر مجهول را بدست آورید.</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	$\frac{۸^۴ \times ۸^۵}{۲۴^۴ \div ۳^۴} =$ $\frac{۴}{\sqrt{۵}}$	<p>۷- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> <p>ب) عدد $۰/۰۰۰۰۰۰۰۶۲۵$ را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱/۲۵</p>	$(x - ۳)^p =$ $x^p + ۷x + ۱۰ =$ $۳(x - ۱) \geq ۲x + ۱$	<p>۸- الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتمادها بدست آورید.</p> <p>ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.</p> <p>ج) مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.</p>
<p>۱</p> <p>۰/۵</p>		<p>۹- الف) خط $y = ۲x + ۱$ را روی دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>ب) مختصات نقطه ای از خط بالا به طول ۳- را بنویسید.</p>
<p>۰/۵</p> <p>۱</p>	$\begin{cases} ۲x + y = ۴ \\ ۳x - y = ۱ \end{cases}$	<p>۱۰- الف) معادله فخطی را بنویسید که با خط $y = ۲x - ۱$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ بگذرد.</p> <p>ب) دستگاه مقابل را حل کنید.</p>

<p>بازه ۰/۷۵</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<p>۱۱- الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟</p> $\frac{۲x+۱}{۲x-۱}$ <p>ب) اگر $(a^p \neq ۹)$ حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.</p> $\frac{۲a-۸}{a^p-۹} \times \frac{a+۳}{۲} =$ <p>ج) تقسیم مقابل را انجام دهید.</p> $۵x^۲ - ۷x + ۶ \quad \quad x - ۲$
<p>۰/۲۵</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<p>۱۲- الف) از دوران یک نیم دایره مول قطر آن ، یک به دست می آید.</p> <p>ب) شعاع کره ای ۱۰ cm می باشد. مسامت این نیم کره را به دست آورید.</p> <p>ج) قاعده یک هرم ، مستطیلی است که طول آن ۵ و عرض آن ۲ سانتی متر و ارتفاع هرم ۹ cm است. حجم این هرم چند سانتی متر مکعب است؟</p> <p>تنظیم و تایپ : بهلول رضایی سرپیری</p>