

ردیف	سؤالات هندسه هشتم متوسطه	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت زیر را با \checkmark و یا \times مشخص کنید: (الف) قطرهای مستطیل نیمساز زاویه‌های آن می‌باشد. (ب) اگر شعاع دایره‌ای ۳ سانتی‌متر و فاصله‌ی مرکز دایره از خط ۲ سانتی‌متر باشد خط و دایره هیچ نقطه مشترکی ندارند.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید: (الف) مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک پنج ضلعی می‌باشد. (ب) شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس است.	۱ نمره
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) با افزایش تعداد اضلاع در یک چند ضلعی منتظم اندازه‌ی هر زاویه داخلی و خارجی به ترتیب چه تغییری می‌کند؟ (۱) کمتر - کمتر (۲) کمتر - بیشتر (۳) بیشتر - کمتر (۴) تغییری نمی‌کند (ب) اگر تساوی $\left[\begin{array}{c} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3} \\ 2y + 6 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} \frac{6x}{3} - \frac{5}{6} \\ 4y \end{array} \right]$ برقرار باشد حاصل $x + y$ کدام گزینه است؟	۱ نمره
۴	با رسم شکل نشان دهید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۱/۲۵ نمره
۵	(الف) اگر $\vec{b} = 2\vec{a}$, $\vec{a} = \vec{i} - 2\vec{j}$ باشد بردار x را از معادله‌ی زیر پیدا کنید. (ب) برآیند دو بردار زیر را رسم کنید.	۲/۲۵ نمره
۶	(الف) محیط مثلث ABC را به دست آورید. (ب) مقدار x را بیابید.	۲/۲۵ نمره
۷	در شکل زیر خط a و خط d بر دایره مماسند و خط d از مرکز دایره می‌گذرد. ثابت کنید $OM = ON$	۱/۲۵ نمره

