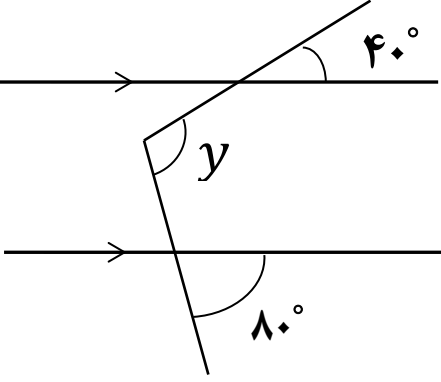
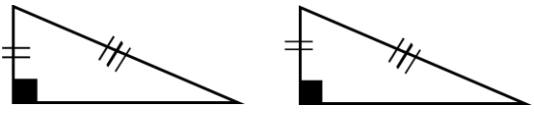
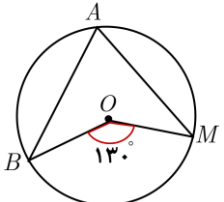
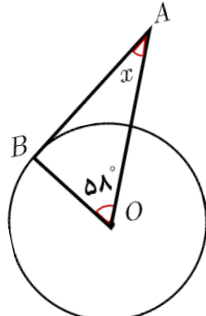


ب	۱	جواب معادله $3(2x - 3) - 12 = 4(x - 5)$ برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف) $x = 2$ ☐ ب) $x = 0.5$ ☐ ج) $x = 1$ ☐ د) $x = -0.5$ ☐
د	۲	قطر مستطیلی به ابعاد ۶ و ۸ سانتی متر برابر با کدام گزینه است؟ الف) 13 cm ☐ ب) 17 cm ☐ ج) 14 cm ☐ د) 10 cm ☐
الف	۳	حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟ $-6^2 - 3 \times (81 \div (-3)^2 + 9) + 3^2 =$ الف) -81 ☐ ب) 81 ☐ ج) 16 ☐ د) -16 ☐
ب	۴	کدام یک از اعداد زیر نسبت به عدد ۳۶، اول است؟ الف) 24 ☐ ب) 25 ☐ ج) 9 ☐ د) 15 ☐
ج	۵	هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) 60° ☐ ب) 140° ☐ ج) 120° ☐ د) 110° ☐
الف	۶	چند عدد مرکب دو رقمی وجود دارد که بر ۱۳ بخش پذیر است؟ الف) 6 ☐ ب) 7 ☐ ج) 5 ☐ د) 4 ☐
الف	۷	حاصل عبارت $\left(-\frac{6}{3} + \frac{3}{7} + 2\frac{1}{7}\right) \div \frac{5}{7}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $\frac{4}{5}$ ☐ ب) $\frac{5}{4}$ ☐ ج) $\frac{3}{7}$ ☐ د) 8 ☐
د	۸	عدد $-2 + \sqrt{12}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) -1 و -2 ☐ ب) 0 و 1 ☐ ج) 0 و -1 ☐ د) 1 و 2 ☐
ج	۹	در کدام یک از چهار ضلعی های زیر دو قطر عمود منصف یکدیگرند و با هم مساوی نیز هستند؟ الف) متوازی الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مربع ☐ د) لوزی ☐

الف	مقدار عددی عبارت $x^2 + y^2 + 2xy$ به ازای $x = 3$ و $y = -2$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۱ ☐ ب) -۱ ☐ ج) ۲۵ ☐ د) ۸ ☐	۱۰
د	ساده شده عبارت $4ab + a(a - 7b) - a^2$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $11ab$ ☐ ب) $3ab - b$ ☐ ج) $3ab$ ☐ د) $-3ab$ ☐	۱۱
ب	در شکل مقابل مقدار y چند درجه است؟ الف) ۴۰ درجه ☐ ب) ۱۲۰ درجه ☐ ج) ۱۴۰ درجه ☐ د) ۱۱۵ درجه ☐ 	۱۲
د	به جای $\bigcirc$ چه عددی قرار دهیم تا تساوی مقابل برقرار باشد؟ $\frac{-21 \times \bigcirc}{(-8) \times (-6)} = \frac{35}{2}$ الف) ۴۸ ☐ ب) ۲۵ ☐ ج) ۴۰ ☐ د) -۴۰ ☐	۱۳
ج	معدل علی در ۴ درس $17/5$ شده، اگر سه نمره به یکی از این درس ها اضافه کنیم معدل جدید برابر با چند است؟ الف) ۱۸ ☐ ب) $18/5$ ☐ ج) $18/25$ ☐ د) $18/52$ ☐	۱۴
ج	دو مثلث مقابل بنا به چه حالتی با هم، هم نهشت اند؟ الف) ض ض ☐ ب) ض ز ☐ ج) وض ☐ د) وز ☐ 	۱۵
الف	۹ برابر عدد 3^7 به صورت توان دار برابر با کدام گزینه است؟ الف) 3^{10} ☐ ب) 3^9 ☐ ج) 27^8 ☐ د) 27^9 ☐	۱۶
ب	اگر $\vec{a} = -8\vec{i} + 4\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} +6 \\ -9 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار c با رابطه $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $\begin{bmatrix} +2 \\ -5 \end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix} -2 \\ -5 \end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix} -2 \\ +5 \end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ☐	۱۷
د	تعداد کل حالت های پرتاب دو تاس برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۱۲ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۸ ☐ د) ۳۶ ☐	۱۸

ب	با توجه به شکل مقابل زاویه A چند درجه است ؟ الف) ۶۵/۵ درجه ☐ ب) ۶۵ درجه ☐ ج) ۶۰ درجه ☐ د) ۵۰ درجه ☐ 	۱۹
الف	در شکل زیر AB بر دایره مماس است. زاویه A چند درجه است ؟ ($x = ?$) الف) ۳۲ ☐ ب) ۴۲ ☐ ج) ۱۴۸ ☐ د) ۱۵۸ ☐ 	۲۰