

# پاسخنامه

## آزمون صبحانه شماره ۱

هفتم کلاس ۱, ۲

۱۴۰۱/۱۲/۰۳



۱۵ سؤال

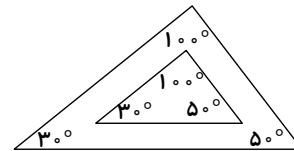
ریاضی ۱

۱۵ سؤال

ریاضی

۱. مساحت دو شکل هم‌نهشت، همواره با یکدیگر مساوی است. ۴

۲. مثلث‌هایی با سه زاویه برابر با هم برابر نیستند پس مساحت‌هایشان نیز باهم برابر نیست. (مانند شکل زیر) اما مثلث‌هایی با سه ضلع برابر باهم برابرند پس مساحت‌هایشان نیز باهم برابر است.



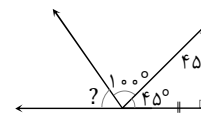
۳. ۲



$$BE - CD = BC + DE$$

۴. ۱

زاویه‌های مجاور به ساق آن  $45^\circ$  هستند  $\Rightarrow$  مثلث رسم شده، قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین است.



$$? = 180^\circ - 100^\circ - 45^\circ = 35^\circ$$

۵. ۳

$$\begin{cases} \overline{AD} = 3\overline{AB} \\ \overline{AD} = 6\overline{AB} \end{cases}$$

۶. ۳

۷. ۲

۸. ۳

۹. ۲

۱۰. ۲

۱۱. ۳

۱۲. ۱

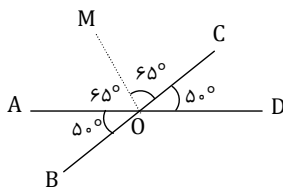
۱۳. ۴

۱۴. ۱

$$\hat{p} = 60^\circ \Rightarrow \hat{r} = 90 - 60 = 30^\circ \Rightarrow \hat{\delta} = \hat{r} = 30^\circ$$

$$\hat{f} = 180 = 30 = 150^\circ$$

۱۵. ۴



متقابل به رأس  $\hat{C}OD = \hat{A}OB = 50^\circ$

$$\hat{A}OC = 180 - 50 = 130$$

$$\hat{M}OC = 130 \div 2 = 65^\circ$$

$$\hat{M}OD = \hat{M}OC + \hat{C}OD = 65^\circ + 50^\circ = 115^\circ$$