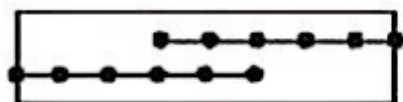


۷	حجم شکل زیر را به صورت جبری بنویسید و سپس مقادیر زیر را جایگزین کنید. (نوشتن فرمول الزامی است). $a=2, b=3, c=5$	۱/۵ نمره
۸	الف) حجم شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ($\pi = 3$) ب) حجم شکل داده شده را حساب کنید.	۲ نمره
۹	در شکل داده شده چرا $\widehat{C} = \widehat{A_1}$	۱ نمره
۱۰	الف) یک شکل منفر و یک شکل محدب رسم کنید. ب) در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده (انتقال، دوران، تقارن) است؟ $A \rightarrow B \rightarrow C$	۱ نمره
۱۱	در شکل داده شده دو مثلث $\triangle AOD$ و $\triangle BOC$ هم نهشت اند. تساوی زیر را کامل کنید. $\overline{OC} =$ $\widehat{B} =$ $\widehat{O_1} =$ $\overline{AD} =$	۱/۵ نمره
۱۲	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. الف) ب) $\widehat{A_1} =$ $\widehat{B_1} =$ $\widehat{B_2} =$ $(\overline{AC} = \overline{BC})$	۲/۵ نمره

الف) برای اندازه گیری طول یک استخر از دو میله ۱۵ متری مانند شکل مقابل استفاده می کنیم طول این استخر را بیابید.



۲ نمره

ب) می دانیم $\overline{AE} = 8 \text{ cm}$, $\overline{AB} = \overline{CD}$, $\overline{BC} = 3\overline{DC}$. اگر $\overline{DE} = 3 \text{ cm}$ باشد اندازه یک عبارت جبری را بنویسید و با جایگزین کردن عددها، طول پاره خط BC را بیابید.

