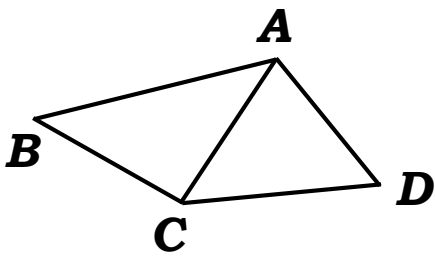


*** قسمت هشتم (۶ سوال) ***

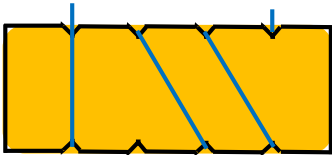


۵۷ در چهارضلعی $ABCD$ داریم: $AD = BC$ و $\hat{DAC} = 50^\circ$

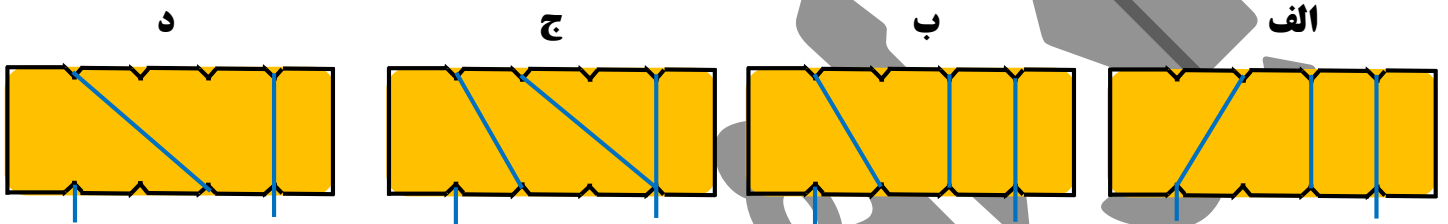
و $\hat{DCA} = 65^\circ$ و $\hat{ACB} = 70^\circ$. اندازه ی \hat{ABC} کدام است؟

- الف) ۵۰ (ب) ۵۵ (ج) ۶۰ (د) ۶۵

۵۸ الهام طنابی را مانند شکل مقابل، دور قطعه چوبی پیچیده است.



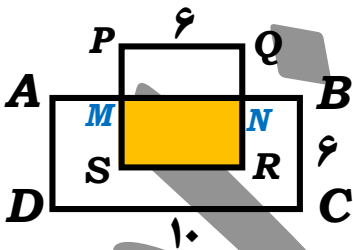
او قطعه چوب را در جهتی که نشان داده شده، می چرخاند تا پشت و رو شود. قطعه چوب بعد از چرخانده شدن به کدام شکل دیده می شود؟



۵۹ در جعبه ای ۵۰ توپ آبی و سفید و قرمز وجود دارد. تعداد توپ های سفید، ۱۱ برابر تعداد توپ های آبی

است. تعداد توپ های قرمز کمتر از توپ های سفید است و توپ های قرمز بیشتر از توپ های آبی است. تعداد توپ های قرمز چند تا کمتر از توپ های سفید است؟

- الف) ۱۱ (ب) ۱۹ (ج) ۲۲ (د) ۳۰



۶۰ در شکل، $ABCD$ مستطیل و $PQRS$ مربع است.

مساحت قسمت رنگی نصف مساحت مستطیل $ABCD$ است.

طول PM چیست؟ الف) ۱ (ب) $1/5$ (ج) ۲ (د) $2/5$

۶۱ اعداد a و b و c و d و e مفروض اند و داریم: $a - 1 = b + 2 = c - 3 = d + 4 = e - 5$

کدام عدد از همه بزرگ تر است؟

- الف) a (ب) b (ج) d (د) e

۶۲ در شکل، با استفاده از نیم دایره هایی به شعاع های ۲ و ۴ و ۸

سانتی متر رسم شده است. چه کسری از شکل رنگی است؟

- الف) $1/3$ (ب) $1/4$ (ج) $1/5$ (د) $3/4$

