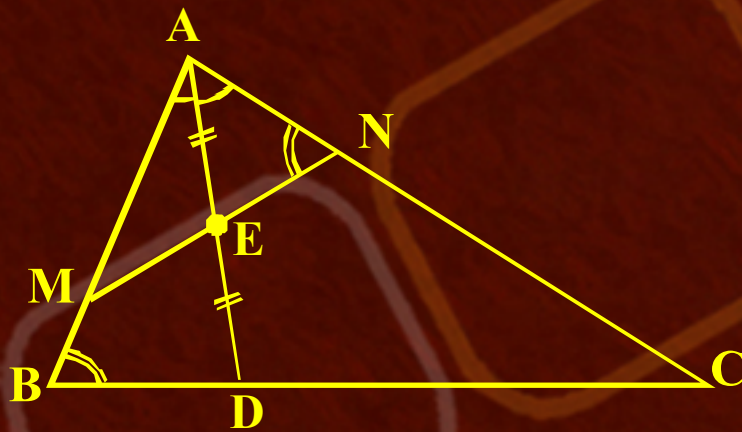


۱۱۸- در شکل زیر $\hat{B} = \hat{N}$ و نیمساز AD رسم شده و $AE = ED$ است.

نسبت محیط مثلث AMN به محیط مثلث ABC کدام است؟



$$\frac{1}{4} \quad (2)$$

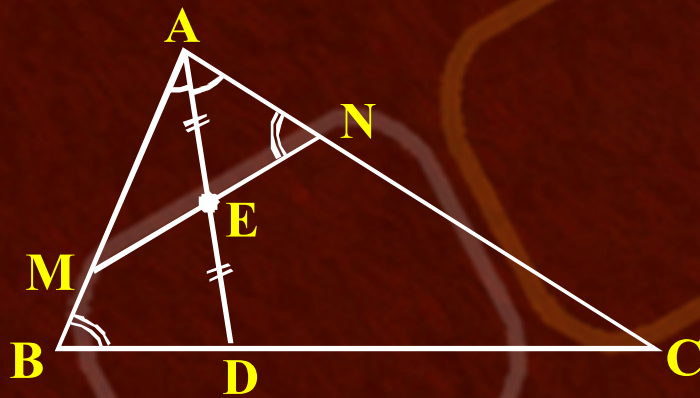
$$\frac{1}{2} \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

۱۱۸- گزینه ۴ پاسخ است.

دو مثلث ABC و AMN به حالت تساوی دو زاویه متشابه‌اند و نسبت تشابه آنها با نسبت نیمسازهای متناظر برابر است، پس نسبت تشابه آنها برابر است با:



$$\frac{AE}{AD} = \frac{1}{2}$$

نسبت محیطها با نسبت تشابه برابر است.