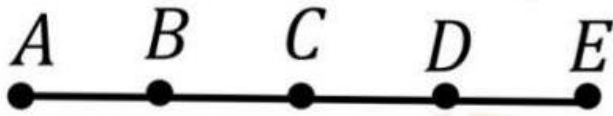


توجه:

الف=۱ ب=۲ ج=۳ د=۴

۱ پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام رابطه درست نیست.



الف) $AB = \frac{1}{3} BE$ ب) $BE = AD$

ج) $AC = \frac{2}{3} BE$ د) $BE = \frac{2}{3} BD$

۲ دو زاویه متقابل به راس مکمل اند. اندازه هر یک چند درجه است.

الف) ۴۵ درجه ب) ۱۰۰ درجه

ج) ۸۰ درجه د) ۹۰ درجه

۳ شش نقطه روی یک خط چند پاره خط به وجود می آورد.

الف) ۱۵ ب) ۱۲

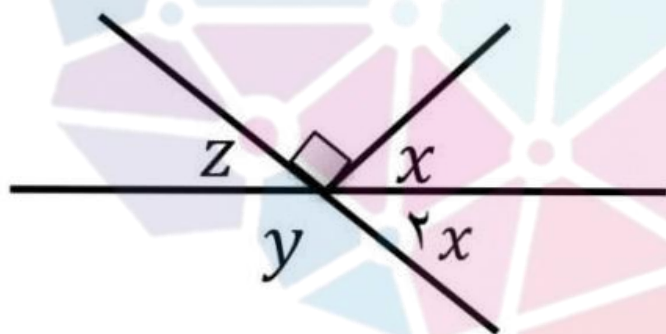
ج) ۱۴ د) ۱۸

۱۴ وسط های اضلاع یک مستطیل را به صورت متوالی به هم وصل کنیم چه شکلی حاصل می شود.

الف) مربع ب) متوازی الاضلاع

ج) مستطیل د) لوزی

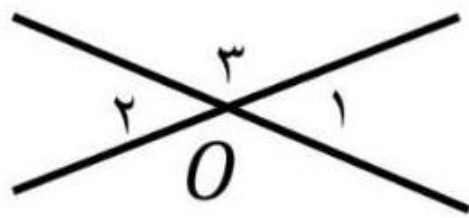
۵ اندازه های زاویه های x و y و z به ترتیب برابر است با :



الف) ۳۰ و ۶۰ و ۱۲۰ ب) ۳۰ و ۱۲۰ و ۶۰

ج) ۴۰ و ۱۴۰ و ۸۰ د) ۴۰ و ۸۰ و ۱۴۰

۶ دو زاویه \hat{O}_1 و \hat{O}_2 متمم هستند. \hat{O}_3 چند



درجه است.

الف) ۱۴۵ درجه ب) ۱۳۵ درجه

ج) ۱۲۵ درجه د) ۱۱۵ درجه

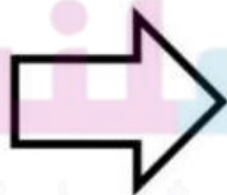
۷ اگر $AB < CD$ و $EF > CD$ باشد. کدام

یک از رابطه های زیر درست است.

الف) $AB > EF$ ب) $AB = EF$

ج) $EF > AB$ د) $AB + CD < EF$

۸ نوع تبدیل دو شکل را مشخص کنید.



الف) دوران ۹۰ درجه غیر ساعت وار ب) انتقال

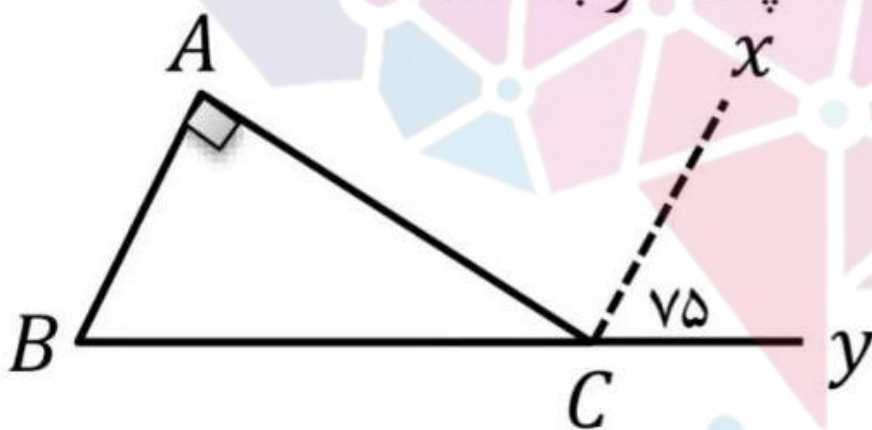
ج) دوران ۹۰ درجه ساعت وار د) تقارن

دو زاویه متمم یکدیگرند و اندازه یکی $\frac{2}{3}$ دیگری است. مکمل زاویه کوچکتر چند درجه است.

الف) ۱۰۸ درجه ب) ۱۴۴ درجه

ج) ۷۲ درجه د) ۱۳۶ درجه

در شکل زیر \widehat{ACy} نیمساز زاویه B چند درجه است. ۱۰



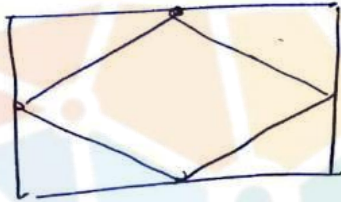
الف) ۶۵ درجه ب) ۳۰ درجه

ج) ۶۰ درجه د) ۷۰ درجه

۱- گزینه (د) درست این $BE = \frac{3}{4} BD$ است

۲- گزینه (د) دو زاویه برابر که مکمل باشند هر کدام ۹۰ هستند

۳- گزینه (الف) $\frac{9 \times (4-1)}{2} = \frac{9 \times 3}{2} = 13.5$



لوزی

۴- گزینه (د)

۵- گزینه (ب)

۳۰، ۱۲۰، ۳۰
 \downarrow \downarrow \downarrow
 z y x

۶- گزینه (ب)

$O_1 = O_2$
 $O_1 + O_2 = 90 \Rightarrow O_1 = O_2 = 45$
 $O_3 = 180 - 45 = 135$

۷- گزینه (ج) $AB < CD \Rightarrow AB < EF$
 $CD < EF$

۸- گزینه (ج)

$x + y = 90$
 $x = \frac{2}{3}y$

x	۲	۳۶	مکمل = ۱۴۴
y	۳	۵۴	
$x+y$	۵	۹۰	

۹- گزینه (ب)

$A \uparrow$
 $90 + B = 180 \Rightarrow B = 90$

۱۰- گزینه (ج)