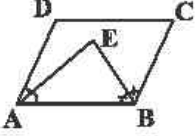


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق مری		نام آزمون: همگام ۳	
نام درس: هندسه ۱		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۲۴	
پاسخنامه هندسه پایه دهم				ردیف	
۱	الف) قطر ب) محدب ج) $\frac{n(n-3)}{2}$ د) برابرند	(هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل سوم - درس اول) (آسان)			
۲	گزینه «۲» - (۱ نمره) (فصل سوم - درس اول) (آسان)				
۳	قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل سوم - درس اول) (متوسط)				
۴	قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل سوم - درس اول) (متوسط)				
۵	$A + B = 180$ $\angle EAB + \angle EBA = 180$ $\angle EAB + \angle EBA = 90$ $\triangle AEB: \angle E + \angle EAB + \angle EBA = 180$ $E = 180 - 90 = 90$ 				
۶	قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل سوم - درس اول) (متوسط)				
۷	$\frac{n(n-1)}{2} = 78 \Rightarrow n = 13$ قطرها $= \frac{13(13-3)}{2} = 65$ (۲ نمره) (فصل سوم - درس اول) (آسان)				
۸	الف) $AD \parallel BC \Rightarrow DM \parallel BN$ $AD = BC \Rightarrow \frac{AD}{2} = \frac{BC}{2} \Rightarrow DM = BN$ $BMND \Rightarrow MB \parallel ND$ موازی الاضلاع ب) $MP \parallel DQ \Rightarrow \frac{AP}{PQ} = \frac{AM}{MD} \xrightarrow{AM=MD}$ $\frac{AP}{PQ} = 1 \Rightarrow \boxed{AP = PQ}$ $BP \parallel QN \Rightarrow \frac{QC}{PQ} = \frac{CN}{BN} \xrightarrow{CN=BN}$ $\frac{QC}{PQ} = 1 \Rightarrow \boxed{PQ = QC} \Rightarrow AP = PQ = QC$ (۳ نمره) (فصل سوم - درس اول) (دشوار)				