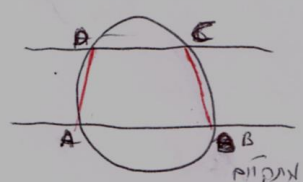
1.2
5



(א)

$AB \parallel CD$
$AD \parallel BC$ ⇐ $ABCD$ מקבילית

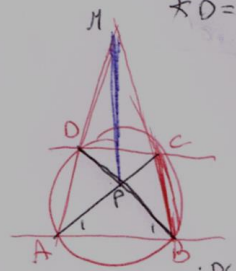
$180^\circ = \measuredangle A + \measuredangle D = \measuredangle A + \measuredangle B$

חד צדדיות חד צדדיות

$\measuredangle D = \measuredangle B$

מצד שני B ו-D משני צידי המותר AC ולכן מתקיים

$\measuredangle D = 180 - \measuredangle B \rightarrow \measuredangle D = \measuredangle B = 90^\circ$



⇐ $ABCD$ מלבן

(ב) $\measuredangle A + \measuredangle D = 180^\circ$ (חד צדדיות)

$\measuredangle D + \measuredangle B = 180^\circ$ ($ABCD$ חסום במעגל)

⇐ $\measuredangle B = \measuredangle A$ ⇐ $ABCD$ טרפז שוש.

⇐ $\triangle MAB$, $\triangle MCD$ משוש.

$AP = PB$ ⇐ $\measuredangle A_1 = \measuredangle B_1$ ⇐ $(3.3.3)$ $\triangle ADB \cong \triangle BCA$

⇐ $(3.3.3)$ $\triangle AMP \cong \triangle BMP$ ⇐ MP חוצה זוית ולכן גם אינך אומצעי ל DC.

⇐ אינך אומצעי למותר (DC) עובר דרך מרכז המעגל להחוסם את המשולש הכולל את המותר למשל (DCB)

א) הם לא אמצעים לו הם