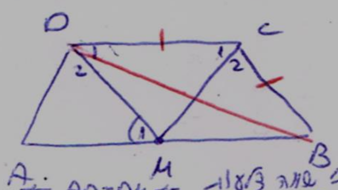
1.36



$\alpha = \measuredangle C_1 = \measuredangle C_2$
$DC = CB$
MC משותפת

} (צ.ז.צ) $\triangle DCM \cong \triangle BCM$

⇓

$DM = MB$

⇓

ב $\triangle ADM$ שוקיים, $\measuredangle M_1 = \measuredangle D_1$ (מתחלפות) ← $\triangle ADB$ שווה צלעות ← $AD = DM$ ← A

$\measuredangle D_1 = \measuredangle D_2$ $60^\circ = \measuredangle D_1$

DM תיכון ב $\triangle ADB$ השווה לחצי מהצלע אותה הוא חוצה (AB) ← $90^\circ = \measuredangle ADB$

← $\measuredangle DAB = 60^\circ$

$\measuredangle DBA = 30^\circ$

← $\measuredangle BDC = 30^\circ$ ← ($DC = BC$) $30^\circ = \measuredangle DBC$ ← $\measuredangle CBA = 60^\circ$ →

← $\measuredangle B = \measuredangle A = 60^\circ$ ← $ABCD$ טרפז שווה שוקיים ולכן ניתן לחסום במעגל

$\measuredangle ADB = 90^\circ$ ← AB קוטר (הזווית בת 90° נשענת עליו)