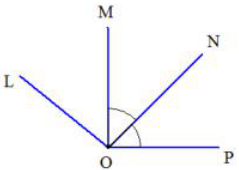


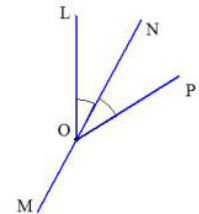
זוויות 10 תרגילים אינטראקטיביים

תרגיל 16.1 התבוננו בסרטוט. בו נתון: $\angle LOP = 124^\circ$, $MO \perp PO$, מצאו את הזווית $\angle LON$.



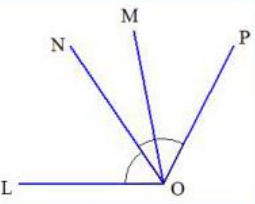
תשובה: $\angle LON = 124^\circ - 90^\circ = 34^\circ$

תרגיל 16.2 התבוננו בסרטוט: מצאו את הזווית $\angle LOP$. נתון: $\angle LOM = 145^\circ$.



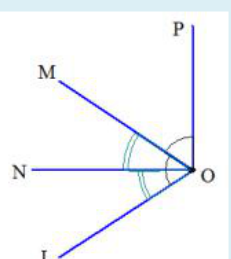
תשובה: $\angle LOP = 145^\circ - 90^\circ = 55^\circ$

תרגיל 16.3 בסרטוט שלפניך NO חוצה זווית $\angle LOP$, מצאו את הזווית $\angle NOP$. נתון: $\angle LOM = 82^\circ$, $\angle MOP = 40^\circ$.



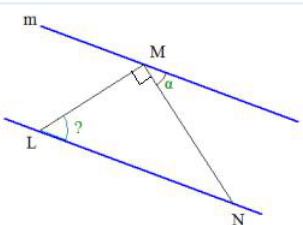
תשובה: $\angle NOP = 40^\circ + 82^\circ = 122^\circ$

תרגיל 16.4 בסרטוט שלפניך: OM חוצה זווית $\angle LOP$, מצאו את הזוויות: א. $\angle LON$; ב. $\angle NOP$. נתון: $\angle LOP = 136^\circ$.



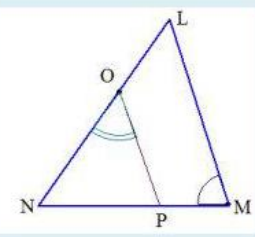
תשובה: א. $\angle LON = 136^\circ - 90^\circ = 46^\circ$; ב. $\angle NOP = 90^\circ - 46^\circ = 44^\circ$

תרגיל 16.5 בסרטוט שלפניך הישרים m ו- n מקבילים, חשבו את הזווית $\angle MLN$. נתון: זווית $\alpha = 33^\circ$.

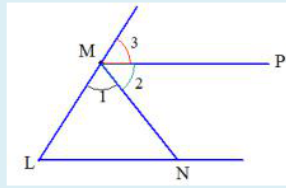


תשובה: $\angle MLN = 33^\circ$

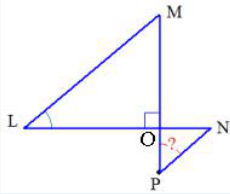
תרגיל 16.6 במשולש MLN נתון: $OP \parallel LM$, חשבו את מידות הזוויות: א. $\angle L$; ב. $\angle OPN$; ג. $\angle OPM$. נתון: $\angle NML = 73^\circ$, $\angle NOP = 74^\circ$.



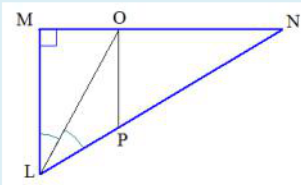
תשובה: א. $\angle L = 74^\circ$; ב. $\angle OPN = 73^\circ$; ג. $\angle OPM = 73^\circ$



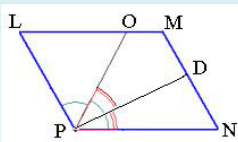
תרגיל 16.7 בסרטוט שלפניכם נתון: $LN \parallel MP$,
 הזוויות: $\angle L = 68^\circ$, $\angle LNM = 52^\circ$.
 חשבו את גודל הזווית:
 א. $\angle M_1$; ב. $\angle M_2$; ג. $\angle M_3$.



תרגיל 16.8 בסרטוט שלפניכם נתון: $\angle L = 34^\circ$, $MP \perp LN$, $LM \parallel NP$.
 חשבו את גודל הזווית $\angle P$.



תרגיל 16.9 נתון משולש ישר זווית LMN ($LM \perp MN$)
 LO חוצה את $\angle L$, $OP \parallel LM$, $\angle POL = 35^\circ$.
 חשבו את גודל הזווית $\angle N$.



תרגיל 16.10 נתונה מקבילית $LMNP$. OP חוצה זווית $\angle LPN$,
 PD חוצה זווית $\angle OPN$, $\angle OPL = 52^\circ$.
 א. חשבו את הזווית $\angle MOP$; ב. חשבו את הזווית $\angle NPD$.