

סרטונים לפרק 3 – טריגו ומעריכיות

מצורפים קישורים לסרטונים מקורס הכנה של הטכניון ב youtube.
הקישורים מסודרים לפי לימודם ביחידה זו.

[פונקציה מחזורית](#) – סרטון זה מסביר את רעיון מחזוריות הפונקציות. הפונקציות $\sin, \cos, \tan$ הן מחזוריות.

[מה זה טריגונומטריה?](#)

[זוויות ומעלות](#)

[הגדרת רדיאן](#)

[הגדרת סינוס וקוסינוס](#)

[סינוס וקוסינוס של זוויות מיוחדות](#)

[תכונות של סינוס וקוסינוס](#)

[הוכחת השיויון הפיתגורי](#) ודוגמאות פתורות

[גרף פונקצית הסינוס](#)

[תכונות פונקצית הסינוס](#)

[גרף פונקצית הקוסינוס](#)

[תכונות פונקצית הקוסינוס](#)

[הגדרת טנגנס](#)

[טנגנס של זוויות מיוחדות](#)

[גרף פונקציית הטנגנס](#)

[תכונות פונקצית הטנגנס](#)

[פונקצית \$\arcsin\$](#) (הפונקציה ההפוכה לסינוס)

[פונקצית \$\arccos\$](#) (הפונקציה ההפוכה לקוסינוס)

[פונקצית \$\arctan\$](#) (הפונקציה ההפוכה לטנגנס)

[זהויות טריגונומטריות](#)

[זהויות טריגונומטריות של זווית כפולה](#)

[דוגמאות של משוואות טריגונומטריות](#)

[דוגמאות נוספות למשוואות טריגונומטריות](#)

[הגדרת פונקציה מעריכית](#) – חזרה על חוקי חזקות והגדרת פונקציה מעריכית

[דוגמאות לגרפים](#) והסברים לתחום הגדרה – פונקציה מעריכית

[מהי גדילה אקספוננציאלית?](#)

פונקציה מעריכית [כשהבסיס הוא שבר](#) קטן מ 1

[הגדרת המספר e](#)

[הגדרת \$\log\$](#)

[כללי לוגריתמים](#)

[הוכחות כללי הלוגריתמים](#)

[משוואות לוגריתמיות](#)

[הגדרת \$\ln\$](#)