

אין צורך לבצע אימות קלט.

## 1 הכנה

נראה דוגמה עבור שימוש ב- `np.roll`, `matplotlib.animation.FuncAnimation`, `yield` ו- `functools.partial`. אפשר לבצע את המעבדה לבד לאחר קריאה על אלו.

## 2 מציאת עיגול בתמונה

מטרת התרגיל היא למצוא עיגול בתמונה רועשת בעזרת תמונה נקיה כדוגמה.

1. הורידו שלד קוד ושתי תמונות המצורפות למעבדה במודל.
2. שנו את נתיבי התמונות לתמונות הנכונות בקריאה לפונקציה `run`.
3. עלייכם להשלים את הפונקציות הבאות: `subimage_iterator`, `cosine`, `highlight_circle`. עבור כל פונקציה ישנו תיעוד בקוד.

## 3 תרגיל הגשה עם ציון

דברים שיובילו להורדת ציון:

פורמט הגשה	השפעה על ציון
קובץ זיפ	-50
יותר מקובץ קוד אחד	-5
קוד מחוץ לקובץ <code>py</code>	-15
קוד ללא הזחות	-30
קוד שלא רץ	-40
קוד לא מסודר	$-d \in \{n   n \in \mathbb{N} \wedge n \geq 5 \wedge n \leq 20\}$
העתקה	אפס במעבדה אחת לפחות

מה יש להגיש: קובץ פייתון אחד בלבד בו תיקנתם את הפונקציות הנדרשות. מותר להוסיף פונקציות עזר.