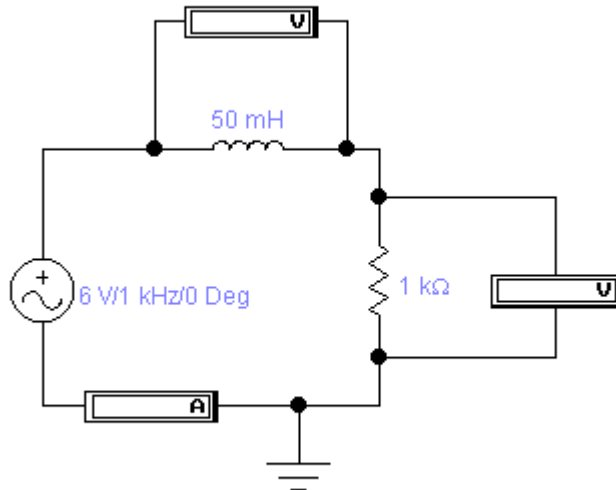


ניסוי 21 : מעגלי RL טוריים בזרם חילופין – בהדמיה

1. בניית מעגל RL טורי, שבו מקור המתח הוא מחולל אותות סינוסואידלי לפי השרטוט הבא : (הערה חשובה – לא לשכוח להעביר את מד הזרם והמתח למצב AC)



2. חשב את הזרם והמתח במעגל על כל אחד מן הרכיבים, את ההתנגדות הפעילה (R) את ההתנגדות ההגבית X_L ואת העכבה Z ומלא הטבלה.

(מחושב)	נגד	סליל	כללי
התנגדות	$=R$	$=X_L$	$=Z$
מתח	$=U_R$	$=U_L$	$=U_T$
זרם	$=I_R$	$=I_L$	$=I_T$

3 מדוד את הזרמים והמתחים במעגל ומלא את הטבלה

(נמדד)	נגד	סליל	
מתח	$=U_R$	$=U_L$	
זרם	$=I_R$	$=I_L$	

4. חשב מתוך תוצאות המדידות בסעיף 3 את ההתנגדות R, X_L , Z ובנה משולש עכבות. חשבו במשולש את הזווית מופע .

5. חשבו את הפרש המופעים בזמן.

6. מדדו את ההפרש בסקופ ואמתו אותו עם החישוב שלכם . הראו לאחראי מעבדה את המדידה שלכם.