

בוּחַן כְּנִיסָה
מַעֲבָדָה לַאֲלֶקְטְרוֹנִיקָה תַעֲשִׂייתִית

נִיסוּי מִס' 1.

חומר עזר : אסור

יש למלא **כל** הפרטים האישיים :

שם משפחה : _____ שם פרטי : _____

מספר ת.ז. : _____ מספר קבוצה _____

	1.1	מהי <u>דיודה</u> וכיצד היא עובדת?
	1.2	מהו <u>טיריסטור</u> וכיצד הוא עובד?
	1.3	כיצד <u>פותחים</u> ו <u>סוגרים</u> את טיריסטור? ?
	1.4	להדגים את התוצאות הסימולציה.

בוחן כניסה
מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית

ניסוי מס' 2.

חומר עזר : אסור

יש למלא **כל** הפרטים האישיים :

שם משפחה: _____ שם פרטי: _____

מספר ת.ז.: _____ מספר קבוצה _____

	מהי <u>דיודה</u> ?	2.1
	מהי <u>זווית ההצתה</u> ?	2.2
	מהי <u>זווית הקומוטציה</u> ?	2.3
	מהו משך <u>זמן העבודה</u> בכל אחת מהסכמות הנבדקות?	2.4
	להדגים את תוצאות הסימולציה.	2.5

בוחן כניסה
מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית

ניסוי מס' 3.

חומר עזר : אסור

יש למלא **כל** הפרטים האישיים :

שם משפחה : _____ שם פרטי : _____

מספר ת.ז. : _____ מספר קבוצה _____

	מהו <u>עקרון</u> בעבודת הטיריסטור?	3.1
	כיצד <u>ננעל</u> הטיריסטור בסכמת הגשר (spice)?	3.2
	כיצד <u>ננעל</u> הטיריסטור בסכמה עם הקבל המחברים במקביל (spice)?	3.3

בוחן כניסה
מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית

ניסוי מס' 4.

חומר עזר : אסור

יש למלא **כל** הפרטים האישיים :

שם משפחה : _____ שם פרטי : _____

מספר ת.ז. : _____ מספר קבוצה _____

	מהי <u>זווית המוליכות</u> המקסימאלית בכל גרסה של סכמת הניסוי?	4.1
	צייר את עקומת הזרם פאזה	4.2
	מהי <u>דיודה</u> ומה העיקרון העבודה שלה?	4.3

בוחן כניסה
מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית

ניסוי מס' 5.

חומר עזר : אסור

יש למלא **כל** הפרטים האישיים :

שם משפחה : _____ שם פרטי : _____

מספר ת.ז. : _____ מספר קבוצה _____

	מהו <u>טיריסטור</u> וכיצד הוא עובד? (סכמת תמורה)	5.1
	מהו <u>צ'ופר</u> וכיצד הוא עובד?	5.2
	ציין חסרונות הצ'ופר - RC	5.3

בוחן כניסה
מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית

ניסוי מס' 6.

חומר עזר : אסור

יש למלא כל הפרטים האישיים :

שם משפחה: _____ שם פרטי: _____

מספר ת.ז.: _____ מספר קבוצה _____

	צייר את המעגלים : Boost Buck Boost-Buck	6.1
	למה BUCK מוריד מתח היציאה ביחס למתח כניסה ואילו BOOST מעלה ?	6.2
	מדוע BOOST לא יכול לתת ביציאה מתח מתחת למתח הכניסה ?	6.3