

אוגוסט 2019

רשימת נושאים לבחינות פטור מקורסי אלקטרוניקה (להנדסאי אלקטרוניקה)

רשימת נושאים עבור בחינת פטור מהקורס 'מעגלים אנלוגיים' – 200111

להלן רשימת הנושאים שעשויים להיכלל בבחינת הפטור, המאפשרת קבלת פטור מלימוד הקורס "מעגלים אנלוגיים" בתכנית להנדסת חשמל ואלקטרוניקה.

- ✓ **מעגלי הגבר מבוססים מגברי שרת**
- ✓ **מעגלים מסנני תדרים, הן פאסיביים והן מבוססי מגבר שרת.**
- ✓ **מעגלי דיודה**
- ✓ **מעגלי הגבר טרנזיסטוריים מבוססי MOSFET**
- **מגבר חד דרגתי בחיבור CS, או חיבור CD, או חיבור CG**
- **מגברים טרנזיסטוריים דו-דרגתיים**
- **מגברי הפרש מבוססי צמד MOSFET**
- ✓ **מעגלי מקורות זרם, ראי-זרם ועומס אקטיבי מבוססי MOSFET**
- ✓ **מגברי הספק טרנזיסטוריים מבוססי MOS**

ספרי לימוד מומלצים :

- **Sedra & Smith**, "Microelectronic Circuits", 6th Ed., Oxford University Press, (NY, 2010) <http://global.oup.com/us/companion.websites/9780195323030/>
- תרגום לעברית של 5th ed. של ספר הלימוד הנ"ל : " מעגלים מיקרואלקטרוניים " / סדרה&סמית בתרגום ובהוצאת האוניברסיטה הפתוחה. 1995

מבנה הבחינה :

באתר מופיעה בחינת דוגמה של הקורס , 'מעגלים אנלוגיים' – 200111, שבעבורו ניתן לקבל "פטור". בחינת הדוגמה מורכבת משאלות פתוחות , וכוללת את פתרון.

הפקולטה להנדסה שומרת לעצמה את הזכות לבסס את הבחינה על שאלות "רב-ברירה" (בחינה "אמריקאית" בלשון עממית), כאשר השאלות דומות לאילו שבשאלון הבחינה לדוגמה.