
የጽሑፍ ጥያቄ

ጽሑፍ	ጽሑፍ	83101	የጽሑፍ ጥያቄ	ጽሑፍ ጽሑፍ ጽሑፍ	የጽሑፍ ጥያቄ
የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ
የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	- የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ
		?	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ	የጽሑፍ ጥያቄ

5:49:00 24/01/2005 የጽሑፍ ጥያቄ የጽሑፍ ጥያቄ

የጽሑፍ ጥያቄ

የጽሑፍ ጥያቄ የጽሑፍ ጥያቄ የጽሑፍ ጥያቄ

የጽሑፍ ጥያቄ

የጽሑፍ ጥያቄ

מבחן סופי - מועד

ב

א. המבחן עם חומר פתוח.

ב. יש לענות על כל השאלות.

בהצלחה!!

בית הספר להנדסה
באוניברסיטת בר-אילן



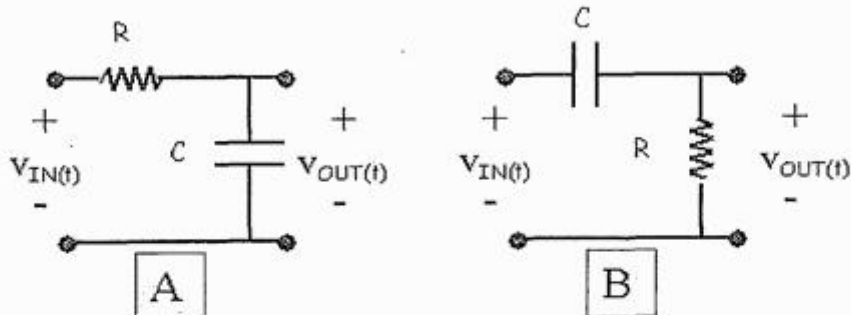
Introduction to Electrical Engineering

1-מבחן ב'
טבעון קראוס, 2002

מבחן סופי מועד ב' - שאלה 1

שאלה 1 חלק א' (20 נקודות).

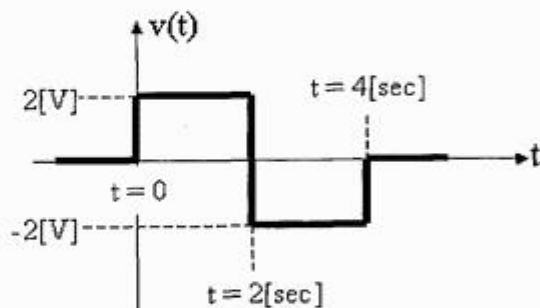
נתונים המעגלים הבאים:



$$R = 50k\Omega$$

$$C = 10\mu F$$

בזמן $t = 0$ אין אנרגיה במעגלים.



א. מצאו ביטוי עבור $v_{OUT}(t)$ במעגל A.

ב. שרטטו איכותית גרף של $v_{OUT}(t)$ במקטע הזמן $1[sec] > t > 8[sec]$.

ג. חזרו על סעיפים א' ו-ב' עבור מעגל B.

רמז: חשבו עבור כל מקטע בנפרד, העזרו בחוקי קירכהוף ואוהם כדי לבנות את המשוואות הדיפרנציאליות.

בית הספר להנדסה
באוניברסיטת בר-אילן



Introduction to
Electrical Engineering

2-מבחן ב

שמעון קראוס, 2002

מבחן סופי מועד ב' – שאלה 1

שאלה 1 חלק ב' (15 נקודות).

ד. נתון ש- $v_{IN}(t)$ הנו אות סינוסואידלי עם תצורה פאזורית - V_{IN} .
נגדיר פונקציה H – בצורה הבאה:

$$H = |V_{OUT}|^2 / |V_{IN}|^2$$

לדוגמא: עם $V_{IN} = V_{IN} \cdot e^{j\omega t}$ ו- $V_{OUT} = V_{OUT} \cdot e^{j\omega t}$ אז:

$$H = (V_{OUT} / V_{IN})^2$$

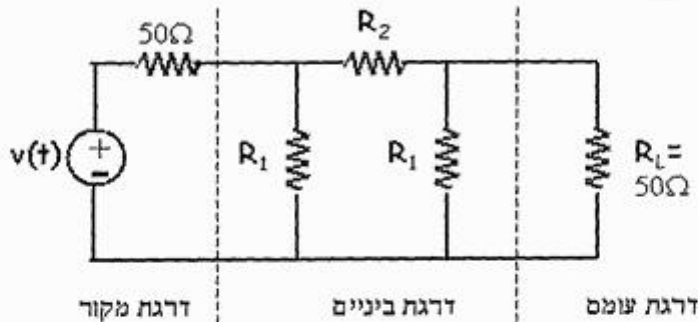
חשבו את H עבור מעגל A ו- B

לידעתכם: הפונקציה H נקרא התגובה לתדר.

מבחן סופי מועד ב' – שאלה 2

שאלה 2 (35 נקודות).

נתון המעגל הבא:



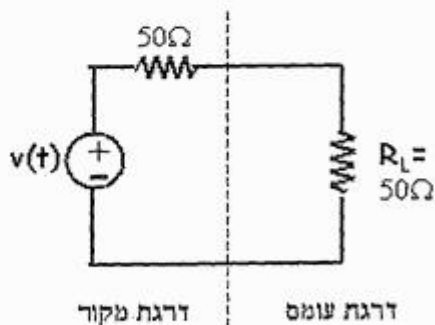
יש לתכנן את דרגת הביניים כך:

א. להספק על הנגד עומס – R_L – עם דרגת הביניים תהיה חצי מזו ללא דרגת הביניים.

ב. דרגת המקור תהיה מתואמת להעברת הספק מרבי אל דרגת הביניים ז"א דרגת המקור "תראה" העמסה של 50Ω .

חשבו את R_1, R_2

הערה: המעגל ללא דרגת ביניים:



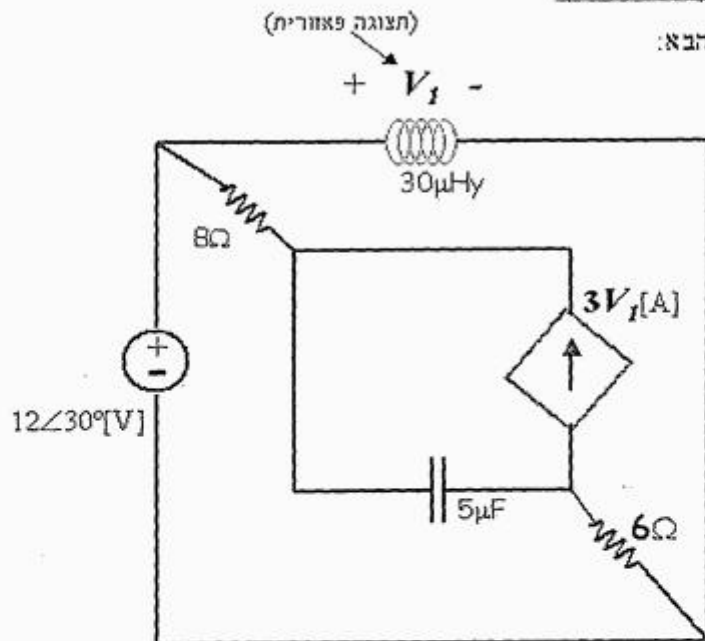
בית הספר להנדסה
באוניברסיטת בר-אילן



Introduction to
Electrical Engineering

4-מבחן ב
שמעון קראוס, 2002

בתוך המעגל הבא:

 $\omega = 100[\text{krad/sec}] ; \text{mm}$

א. הצג את המעגל במישור החדר ז"א בעדכי אמפדנסים.

ב. פתור בעזרת זרמי עיניים.

ג. מהו ההספק הממשי המתבזבז על הנגד 6Ω ?

בית הספר להנדסה
באוניברסיטת בר-אילן



Introduction to Electrical Engineering

5-מבחן ב

תמונת קראוס, 2002

טלפון אחד, פגישה אחת, ושכר הלימוד שלך מאחו

פנה אל נציגנו: 1-700-50-40-48 w.isl.co.il

??*?*

?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

??*?*?*?**