תשעו שאלה 8- מיישר דו דרכי

9:25 Tuesday, 30 April 2024

3	-	٠.	 44	

ר עם שנאי בעל סנף אמצעי, המזין נגד	חד־מופעי לא מבוקו	סרטט מעגל חשמלי של מיישר	N.
		. R = 10Ω טהור שערכו	

- ב. חשב את ערך המתח המרבי $V_{\rm m}$ בכל סנף של השנאי הדרוש על מנת שיתפתח הספק ממשי של 100 W (הנח דיודות אידיאליות).
 - ג. דיודה אחת במיישר התנתקה עקב תקלה: הנח שערך המתח המרבי הוא זה שחישבת בסעיף ב'.
 - 1. מה יהיה ההספק שיתפתח על הנגד R !
 - חשב את ערך הזרם הממוצע בנגד.

PRI = URL (+ms) (>	
Upc (Lms) = Upc (mox)	
(1 AL(max) = Vs, = Vs2	
100 = URC2(rms)	
UQL (rms)=100,10=1000	
UAL (rms) = V(000 = 31.62	
31.62 = Uac (max)	

U AL(max) = 31.62. V2' V

גל פועם

2*U(max)

 π

U(max)

 $\sqrt{2}$

ערך ממוצע

ערך יעיל

גל סינוס

0

U(max)

 $\sqrt{2}$

גל חצי פועם

U(max)

 π

U(max)

2

