

תרגול שניי אידאלי בהעמסה

חלק ראשון שניי בהעמסה:

1. זרם ראשוני בשנאי אידאלי בהעמסה הוא 10 אמפר וזרם שניוני הוא 20 אמפר.

- א. רשמו נתונים בצורה מסודרת.
- ב. שרטטו את השנאי האידאלי בהעמסה.
- ג. חשבו יחס ההשנה של השנאי.

2. זרם שניוני בשנאי אידאלי בהעמסה הוא 100 אמפר, יחס ההשנה הוא 5.

- א. רשמו נתונים בצורה מסודרת.
- ב. שרטטו את השנאי האידאלי בהעמסה.
- ג. חשבו מהו הזרם הראשוני.

3. נתון מתח ראשוני בשנאי אידאלי בהעמסה הוא 220 וולט. מתח שניוני הוא 10 וולט. זרם ראשוני הוא 10 אמפר.

- א. רשמו נתונים בצורה מסודרת.
- ב. מהו יחס ההשנה של השנאי?
- ג. מה גודל הזרם השניני?

4. נתון שניי אידאלי המחבר לעומס בעל עכבה 5 א Ohm. מתח שניוני הוא 200 וולט. יחס ההשנה של השנאי הוא 2.

- א. רשמו נתונים בצורה מסודרת.
- ב. שרטטו שניי בהעמסה.
- ג. מה גודל הזרם השניני?
- ד. מה גודל המתח הראשוני?

5. נתון שניי אידאלי המחבר לעומס בעל עכבה 25 א Ohm. מתח שניוני הוא 200 וולט. מספר הcrcיות בסליל הראשוני הוא 500 ומספר crcיות בסליל השניני הוא 100.

- א. רשמו נתונים בצורה מסודרת.
- ב. שרטטו את השנאי בהעמסה.
- ג. מה יחס ההשנה של השנאי?
- ד. מה גודל הזרם השניני?
- ה. מה גודל המתח הראשוני?

6. שניי אידאלי מחובר לעומס בעל עכבה $3j+10$ א Ohm. אם יחס ההשנה הוא 3.

- א. חשב גודל העמסה.
- ב. חשב זווית העמסה.
- ג. שרטט את השנאי בהעמסה.
- ד. אם המתח השניני הוא 300 וולט, מה גודל הזרם השניני?
- ה. מה מתח הראשוני?
- ו. מה גודל הזרם הראשוני?

כ, ב, א
ז, י, ס
ר, א, ל