

Discord Universität München
Elektrotechnik und Informatik
Professor: Mike Ock

Note:
Fach: Schaltungstheorie
Matr Num.: _____

Name: _____

1. Prüfung GOP

Dauer: 15 Minuten

Datum: / /

Diese Klausur erfasst 4 Seite(n), insgesamt 8 Aufgaben, insgesamt 101 Punkte.

Tabelle (NUR VON PRÜFER ZU ERFÜLLEN)

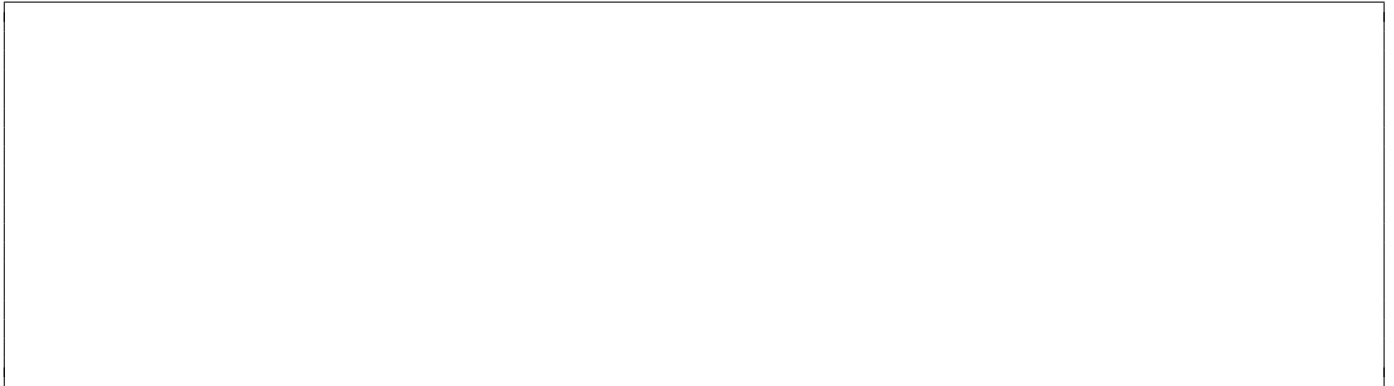
Frage:	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Wert:	.5	.5	5	90	1	1	1	2	101
Erhalten:									

-
1. (.5 Punkte) Aufgabe 1: Geben Sie ein Ersatzschaltbild für Tesla Roadster Motor, nur aus Zweipolen bestehend. (Gegebener Platz ist genügend.)

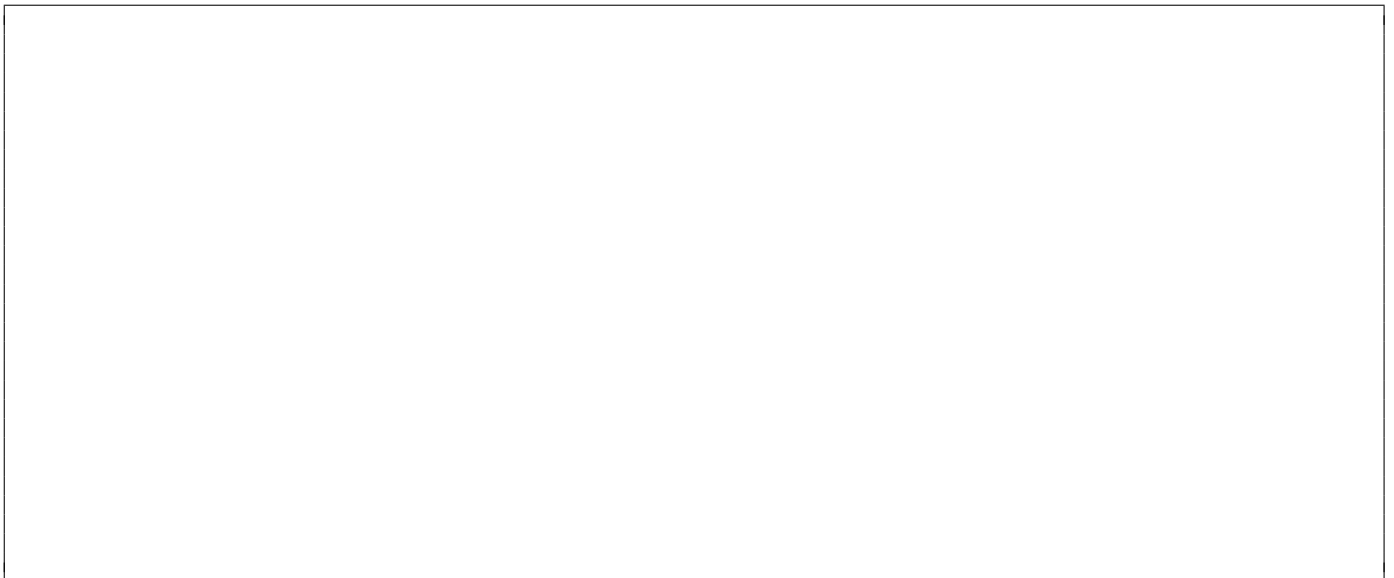
2. (.5 Punkte) Aufgabe 2: Überprüfen Sie mithilfe der vorliegenden 40x20 Betriebsmatrix das abgebildete 20-Tor auf strenge Linearität (Abbildung auf nächste Seite.)

[illegible]

3. (5 Punkten) Aufgabe 3: Stellen Sie sich vor, Sie sind ein Ingenieur von der CERN. Entwerfen Sie das CERN Aufbau von Grund auf neu und effizienter. Dazu verwenden Sie die Allgemeine Analyseverfahren aus Kap.7 aus Skriptum!



4. (90 Punkten) Aufgabe 4: Stellen sie sich vor sie gingen zu Media Markt, in welcher Abteilung findet man im Normalfall die Nullatoren, Noratoren, Nullore und idealen Übertragern?
5. (1 Punkte) Ihre kollegin aus Nord Korea hat ihre schaltung nachgebaut und ein messung wo $u^T i = 5$ ist, erhalten. Was passiert zu sie?
- A. Sie ist getötet.
 - B. Sie hat ein Gyrator gegessen.
 - C. She defected to South Korea.
 - D. [REDACTED]
6. (1 Punkte) Stellen sie die Hybridmatrix des 80 Tors auf
7. (1 Punkte) *Geben sie zu vorliegendem ESB die Spannung u_1 (unten rechts) in abhängigkeit von u_{234} (oben links) an.



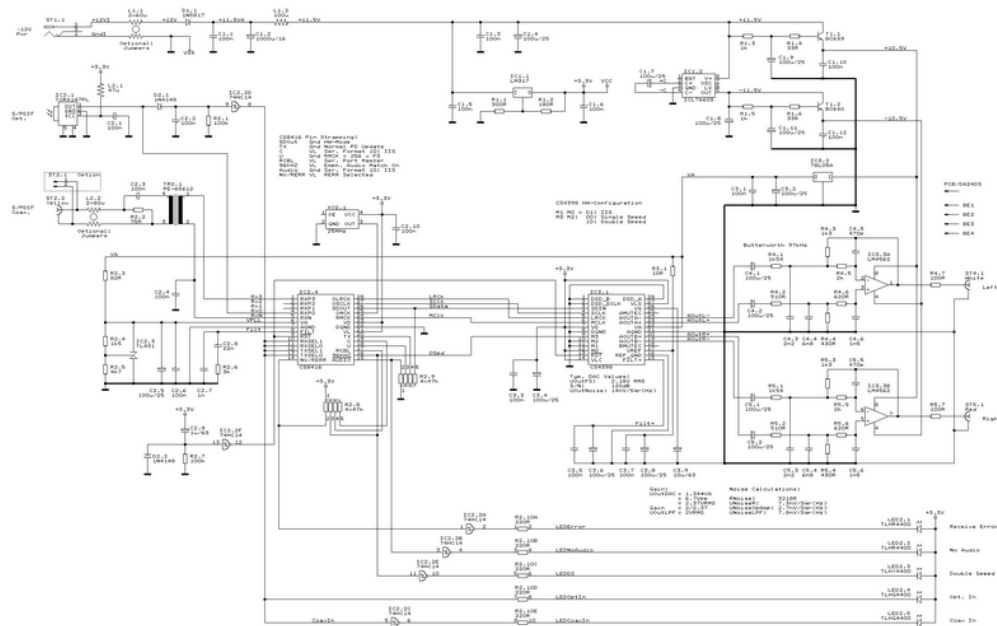


Figure 1: Ein 80-Tor

8. (2 Punkten) Geben Sie eine Schaltung, mit der die Anzahl der im Februar exmatrikulierten Studenten bestimmt werden soll. Geben sie an warum sie übertaktet werden muss.