najah213.com · نجاح 213

الاختبار الاول في مادة الهندسة الكهربائية

السنة الدراسية :2019.2020
المدة: ساعتين

السنة الثانية تقني رياضي

التمرين 1 : استخرج المعادلات المبسطة للجداول التالية :

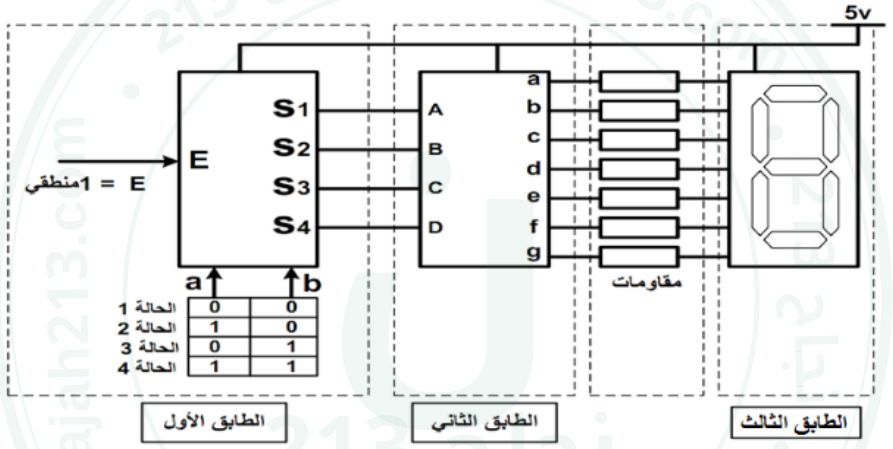
S \ ab	00	01	11	10
00	0	1	0	0
01	1	1	1	1
11	0	0	0	0
10	1	1	1	1

S \ ab	00	01	11	10
00	0	1	0	0
01	1	0	1	1
11	0	1	0	0
10	0	1	0	1

S \ ab	00	01	11	10
00	1	0	0	1
01	0	0	1	0
11	1	1	0	0
10	0	1	0	1

S \ ab	00	01	11	10
00	1	0	0	1
01	0	0	0	0
11	1	1	0	0
10	0	0	0	1

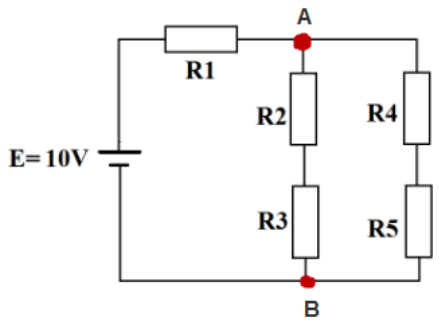
التركيب 01:



1- اذكر اسم ودور كل طابق. وما هو دور المقاومات؟
2- املء الجدول.

	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g	الطابق الثالث
الحالة 1												
الحالة 2												
الحالة 3												
الحالة 4												

التمرين : 02 :



R1=R5=3.9KΩ , R2=4.7KΩ , R3=8.2KΩ , R4=3.3KΩ

1- مثل اتجاه التيارات والتوترات على الدارة الكهربائية.
2- احسب مختلف التيارات في الدارة.
3- احسب التوتر بين طرفي المقاومة R3 و R5 .
4 احسب التوتر U_{AB} باستعمال نظرية تيفنين ثم احسب التيار المار عبر المقاومة R_2
5 - احسب التوتر U_{AB} باستعمال نظرية نورطون ثم استنتج التيار المار عبر المقاومة R_2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com