

المستوى: أول جذع مشترك علو وتكنولوجيا (TCST) نوفمبر 2014

المدة: 01 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية

التمرين الاول اختر الجواب المناسب (6 نقاط)

أ- نقيس التيار الكهربائي باستعمال

امبير متر فولط متر الجهاز المتعدد القياسات

ب - الواط هي وحدة قياس

الاستطاعة الكهربائية كمية الكهرباء الطاقة الكهربائية

ج- وحدة شدة التوتر الكهربائي

فولط متر فولط اوم

د- شدة التيار الكهربائي تساوي

$\frac{U}{R}$ $U.I$ $U.R$

ذ- دورا لمنصهرة هو

حماية الأجهزة الكهربائية مرور التيار توهج المصباح

ر- عند الربط على التسلسل

$R_{eq}=R_1-R_2$ $R_{eq}=R_1+R_2$ $R_{eq}=\frac{R_1}{R_2}$

التمرين الثاني (6 نقاط)

إليك الجدول التالي :

U(v)	0	2	4	6	8
I(A)	0	0.3	0.6	0.9	0.12

أ- أرسم المنحنى $U = F(I)$ مع إعطاء معادلة رياضية لذلك؟

.....

.....

ب- ماذا يميل الميل؟

.....

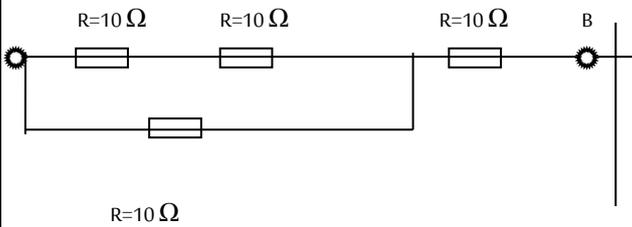
.....

ج- استنتج قانون المستهدف من هذا المنحنى؟

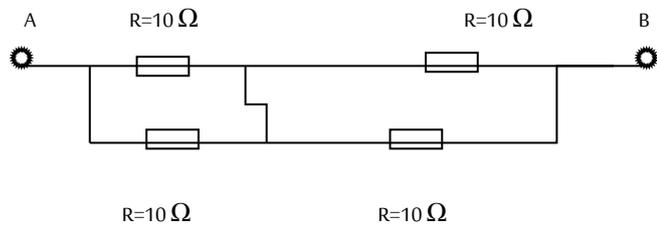
.....

التمرين الثالث (8 نقاط)

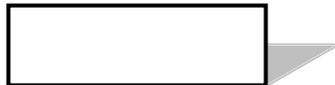
احسب المقاومة المكافئة R_{A-B} لكل من التراكيب التالية



الشکل (2)



الشکل (1)



حساب المقاومة المكافئة للشكل (1)

.....

.....

.....

.....

حساب المقاومة المكافئة للشكل (2)

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق