هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الاسم : ..... النسب : ..... القسم : الأولى	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية المستوى : الأولى إع	الأستـــــاذ : عبد الرحيم الزنيبي المادة :العلوم الفيزيائية النقطة : 20

التمرين الأول : (8نقط)

1) إملأ الفراغات بالكلمات والحروف و الرموز المناسبة :

- عند إدراج الموصل الأومي في دارة متوالية يعيق مرور.....و يضعف من..... لذا نقول أن للموصل الأومي .....، حيث يرمز لها بـ .....، وحدتها في النظام العالمي ..... رمزها .....
- التوترالكهربائي مقدارفيزيائي قابل للقياس نرمز له بالرمز ..... وحدته .....

2) أجب بصحيح أو خطأ و صحح الجمل الخاطئة : (2)

- يقاس التوتر الكهربائي بالأمبير متر..... (1)
- تقاس شدة التيار الكهربائي بالأومتر ..... (1)
- وحدة شدة التيار الكهربائي هي الأمبير..... (1)

3) أذكر العوامل المؤثرة على مقاومة سلك فلزي (1,5)

....

....

3) ما هو دور الموصل الأومي في الدارة الكهرائية ؟..... (1,5)

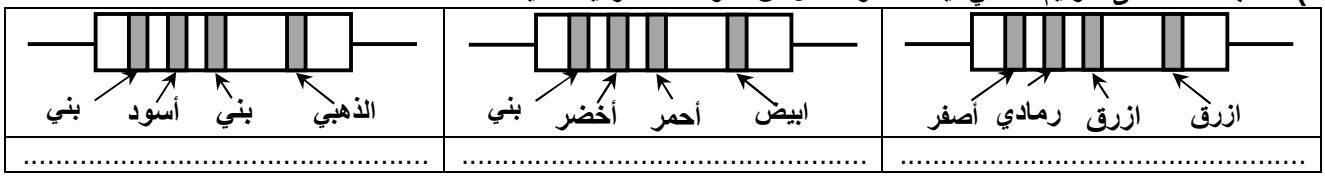
.....

التمرين الثاني : (8نقط)

1) كيف يؤثر تغير قيمة المقاومة الكهربائية المركبة في دارة متوالية على شدة التيار المار فيها ؟ (1)

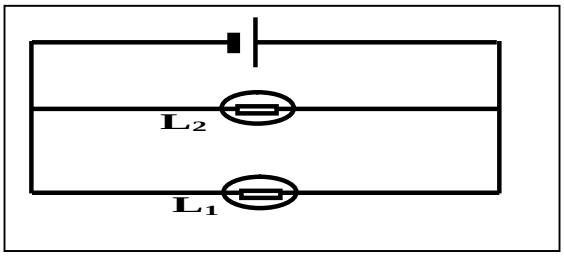
.....

2) حدد باعتمادك على الترقيم العالمي قيمة المقاومة لكل من الموصلات الأومية التالية : (1,5)

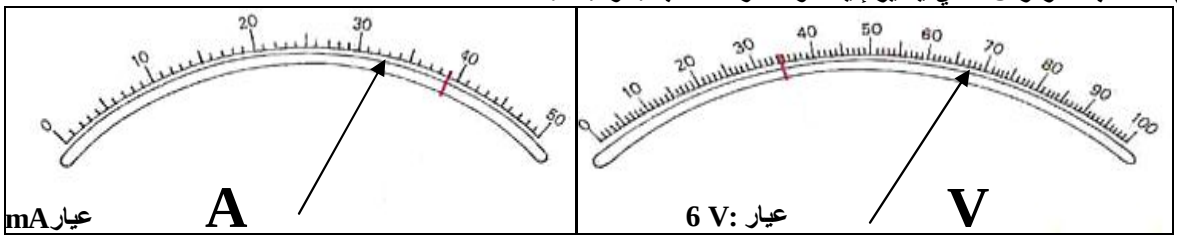


.....	.....	.....

3) نعتبر الدارة المبينة جانبه.



1) مثل على الدارة قطبي العمود و منحى التيار الكهربائي. (0,75)
2) مثل على الدارة الأجهزة اللازمة لقياس كل من : (0,75)
- شدة التيار في كل من المصباح L_1 و المصباح L_2.
- قيمة التوتر بين مربطي كل من المصباح L_1 و المصباح L_2.
3) احسب شدة التيار Iالمار في الأمبيرمتر أسفله بـ A و mA. (1)
4) احسب التوتر U الذي يشير إليهالفولطمتر أسفله بـ V و mV. (1)



(1)

(1)

(1)

.....	.....
.....	.....
.....	.....

التمرين الثالث : (4 نقط)

بينما انطلقت مقابلة المنتخب الوطني لكرة القدم، انقطع التيار الكهربائي فجأة مما حرمك و أصدقاءك من متعة المشاهدة.
علما أن التلفاز المستعمل يحتاج لاشتغاله توترا كهربائيا قدره 12 V و أن والدك يتوفر على علبة من أعمدة من فئة 1,5 V و يتوفر صديق لك على علبة أخرى بها أعمدة من فئة 4,5 V ؛

1) اقترح طريقة لتشغيل التلفاز باستعمال الأعمدة من فئة 1,5 V فقط. علل جوابك..... (1,5)

.....

بعد مدة من اشتغال هذه الأعمدة تم استهلاكها فانطفأ التلفاز مجددا.

2) اقترح طريقة أخرى لتشغيل التلفاز، و هذه المرة باستعمال الأعمدة من فئة 1,5 V و ما تبقى من الأعمدة من فئة 4,5 V. علل جوابك. (1,5)

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma