www.9alami.com

الإمتحان الموحد 1

السنة أولى ثانوي إعدادي

مادة العلوم الفيزيائية

بتاريخ:18 /2013/06 مدة الإنجاز:30 دقيقة.

الاسم الكامل:.....فوج:..... **السنة الدراسية:2012-2013**

التمرين 1

1- املا الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية : (3,5 ن)

التوازي – الشدة – التوالي – مجموع التوترات – المولد – متساوي – الرئيسي

- التيار الكهربائي المستمر له نفس ..... في جميع نقط دارة كهربائية عناصرها مركبة على .....
- التوتر الكهربائي بين مربطي مجموعة من المستقبلات مركبة على التوالي يساوي ..... بين مربطي كل مستقبل .
- شدة التيار ..... تساوي مجموع شدات التيارات الفرعية في دارة كهربائية عناصرها مركبة على .....
- التوتر الكهربائي بين مربطي مستقبلات دارة كهربائية مركبة جميعها على التوازي ..... و يساوي توتر .....

2- اتمم الجدول التالي بما يناسب (2 ن)

المقدار الفيزيائي	رمزه	الوحدة العالمية الأمبير	رمزها A	جهاز القياس
التوتر الكهربائي				

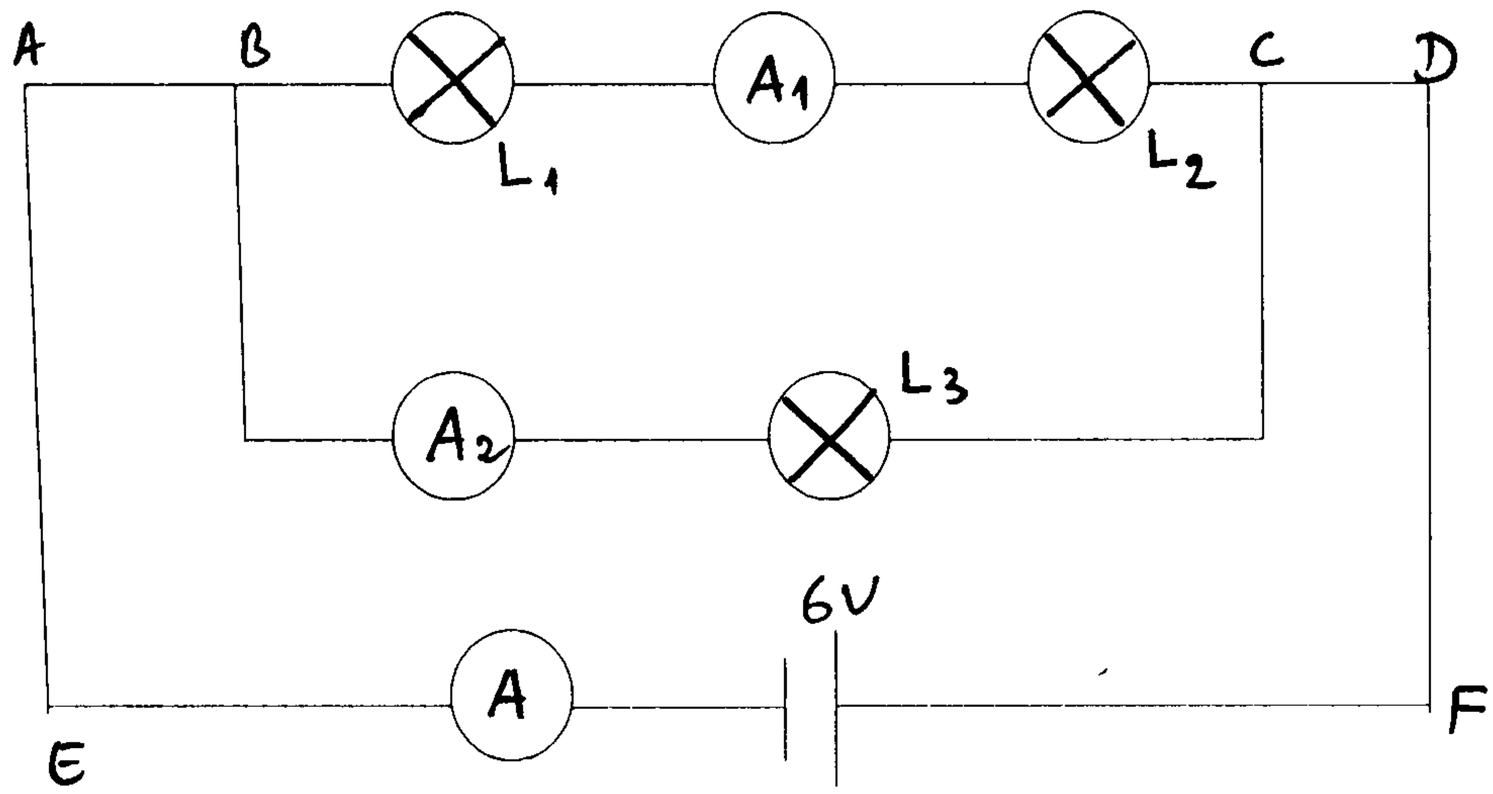
3- أرسم الرموز الاصطلاحية لثنائيات القطب التالية (2,5 ن)

- مولد ..... - مصباح .....
- محرك كهربائي ..... - قاطع التيار مفتوح .....
- صمام ثنائي .....

4- أرسم تبيانة دارة كهربائية تتكون من عمود و مصباحين و صمام ثنائي مركب في المنحى المباشر بحيث تكون هذه الثنائيات قطب حلقة واحدة مع العمود. (2ن)

التمرين 2

نغذي ثلاثة مصابيح مماثلة بعمود توتره 6V كما هو مبين في الشكل التالي .



1- حدد على التبيانة منحى التيار الكهربائي في كل فرع. (1ن)

2- كيف تم تركيب : - المصباحين L_1 و L_2 .....(1ن)

المصباح L_3 مع المجموعة (L_1 و L_2) .....(1ن)

3- حدد النقط التي تمثل عقد في الدارة الكهربائية (1ن)

.....

.....

4- يمر في المصباح L_3 تيار شدته $I_3 = 540mA$، حدد التدريجة التي تشير إليها إبرة الأمبيرمتر A_2 علما أن العيار المستعمل فيه هو1A و عدد تدريجات مينائه 100 . (2ن)

.....

.....

.....

.....

5- بتطبيق قانون العقد ، استنتج شدة التيار المار في الفرع الرئيسي I.نعطي شدة التيار المار في المصباح L_1 هي : $I_1=270\ mA$ (2ن)

.....

.....

.....

6- حدد التوتر الكهربائي بين مربطي كل مصباح ، علل جوابك (2ن)

.....

.....

.....

.....

.....