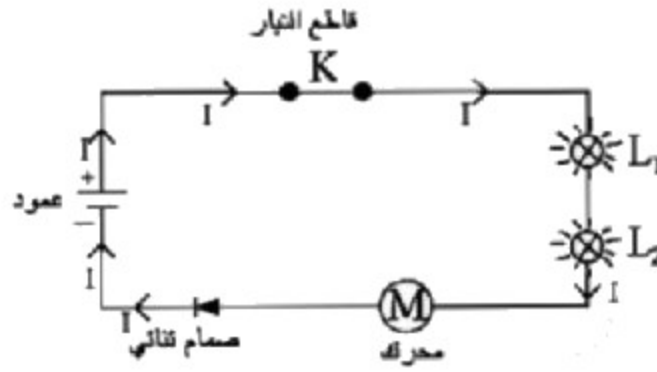


# سلسلة تمارين مع التصحيح - إضافية التوترات

## التمرين 1 :

ارسم دارة كهربائية تحتوي على مصباحين و محرك وصمام ثنائي وعمود وقاطع تيار مغلق ، معينا المنحى الاصطلاحي للتيار الكهربائي (المصابيح والمحرك والصمام الثنائي مركبة على التوالي).

## التصحيح :



## التمرين 2 :

لدينا عمود كهربائي ذو توتر  $U_G = 4,5V$  و 3 مصابيح  $L_1$  و  $L_2$  و  $L_3$  ، حيث ان التوترات بين مرابطها هي على التوالي :  $U_1=1,6V$  و  $U_2=3,8V$  و  $U_3=1,8V$ .

1 - أتمم الجدول التالي:

المصباح	فوق التوتر	تحت التوتر	ملاحظة
$L_1$			
$L_2$			
$L_3$			

2 - اقترح تركيباً للمصابيح  $L_1$  و  $L_2$  و  $L_3$  في دارة حتى تكون إنارتها عادية.

## التصحيح :

1 -

المصباح	فوق التوتر	تحت التوتر	ملاحظة
$L_1$	x		
$L_2$			x
$L_3$	x		

2 - التركيب المقترح :

