

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البليدة

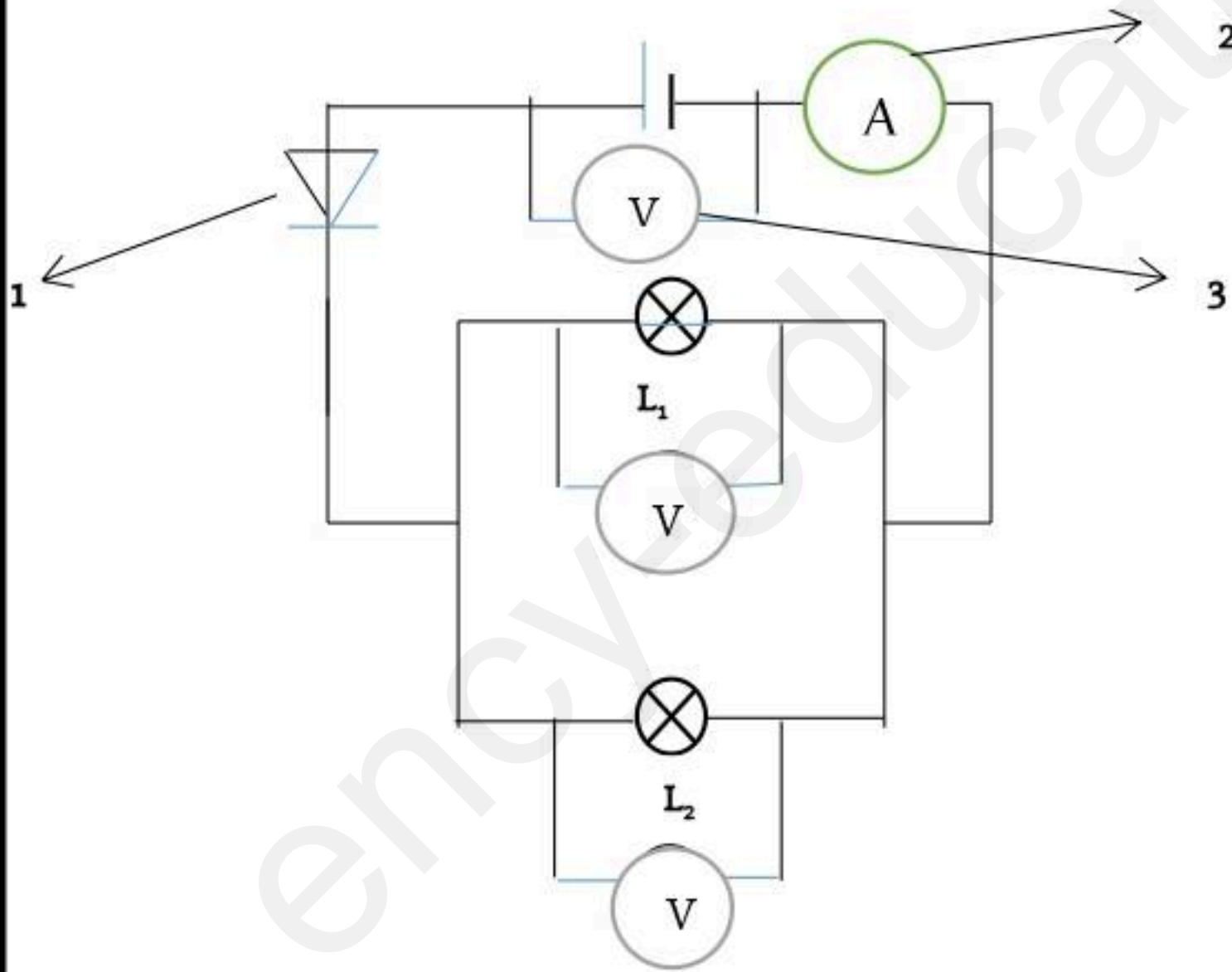
وزارة التربية الوطنية

المستوى: الثالثة متوسط	الفرض المحروس الثالث في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا	متوسطة ذكري أول نوفمبر - الأربعا
المدة: ساعة		السنة الدراسية: 2024/2023

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

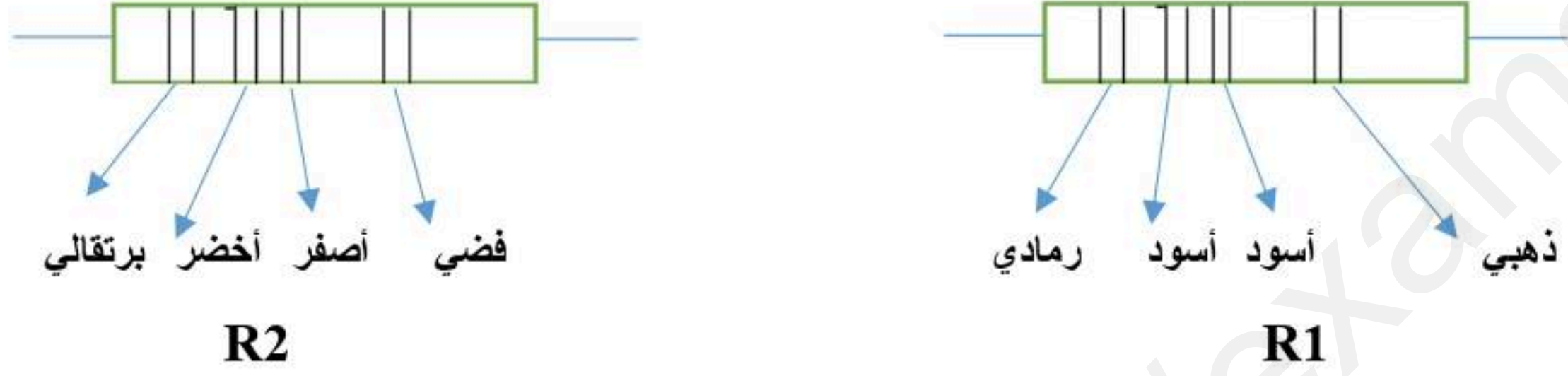
لتكن لديك التركيبة الكهربائية التالية حيث نعتبر أن المصباحين متماثلين

- 1- سم العناصر 1، 2، 3، وما دورها في الدارة الكهربائية ، وكيف يتم ربط العنصرين 2، 3؟
- 2- يشير الجهاز - 2 - إلى القيمة : $0.06A$ -
- باستعمال قانون الشدات ، أحسب شدة التيار المارة في المصباحين (L_1) ، (L_2) .
- 3- نقرأ على العنصر- 3- القراءة 60 ، إذا علمت أنه ضبط على المعيار $10V$ و سلمه 100 تدريجة
- أحسب التوتر الكهربائي المسجل بين طرفي المولد ؟
- باستعمال قانون التوترات استنتج التوتر الكهربائي المطبق بين طرفي كل مصباح (L_1) ، (L_2) ؟



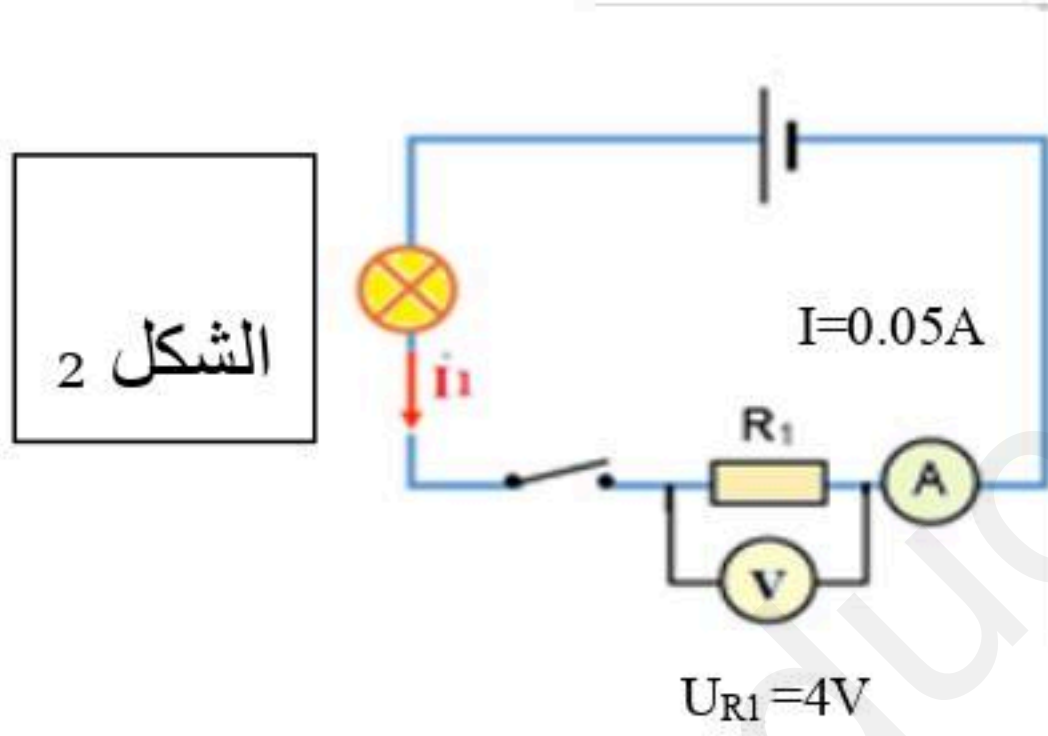
الوضعية الثانية: (10 نقاط)

بعد الإنتهاء من الإمتحان أرادت أخذ قسط من الراحة ، فقامت بتشغيل التلفاز ، لكنه لم يشتغل فذهبت مع أبوك للمصلح فوجد الخلل في المقاومات الموضحة في الشكل 1



الشكل 1

- 1- جد قيم المقاومات ، كيف نسمي هذه الطريقة ؟
- 2- أي من هذه المقاومات يمرر أكبر قيمة للتيار الكهربائي ؟ برر إجابتك .
- 3- أردت التأكد من قيمة المقاومة R_1 ، فقامت بربطها على التسلسل مع بطارية ومصباح كما هو موضح في الشكل 2



- حدد قيمة شدة التيار الكهربائي المار في المقاومة و توترها
- أحسب قيمة هذه المقاومة الكهربائية ، كيف الطريقة ؟ هل تم التأكد من قيمة المقاومة؟

المعطيات :

اسود	بنى	احمر	برتقالي	اصفر	اخضر	ازرق	بنفسجي	رمادي	ابيض	ذهبي	فضي
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$

بالتوفيق للجميع