مديرية التربية لولاية مستغانم

ثانوية : أحمد مهداوي — المـادة : تكنولوجيا

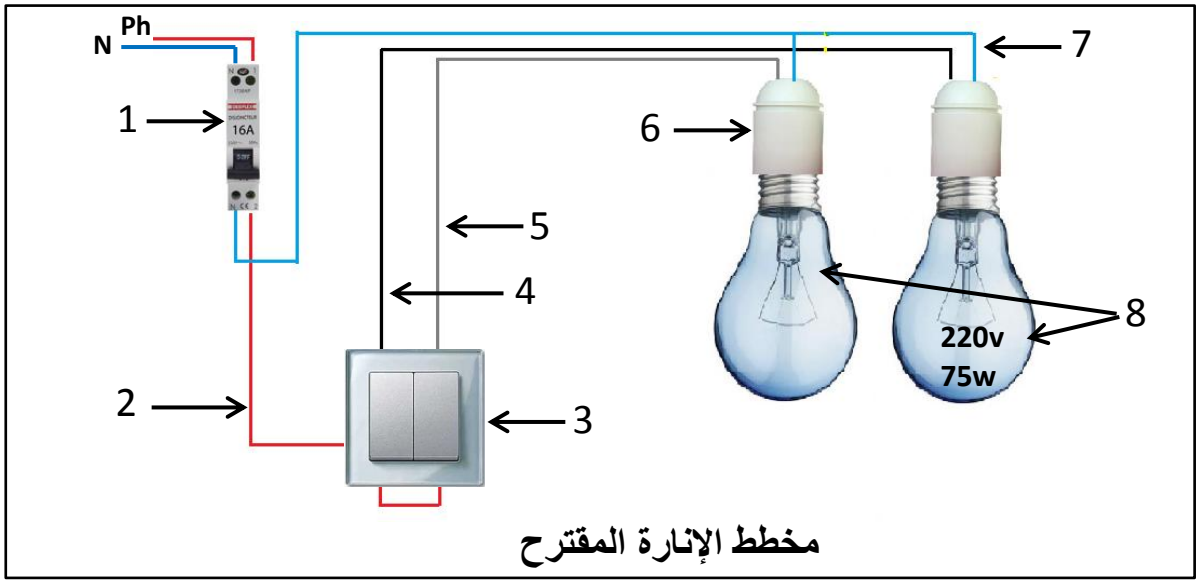
المستوى : 1 ع ت1 — المـدة : 1 ســـا

- اختبار الفصل الثاني -

ملاحظات: 1- أكتب بخط واضح ووضح إجابتك.

2- تعاد وثيقة الاجابة مع ورقة الاجابة.

* بعد تزويد أحد مناطق الولاية بالكهرباء طلب تاجر من مجموعة من التلاميذ السنة الأولى 1ع1 أن يزودوه بمخطط إنارة ذات مصباحين ، فأعطاه التلاميذ المخطط التالي:



مخطط الإنارة المقترح

س1: ما نوع الإنارة المستعملة و طبيعة التيار أو التوتر المستعمل.

س2: ما مقطع الأسلاك المستعملة و الألوان المناسبة لهذه الإنارة الذي يوفرها التاجر ، علل؟

س3: سم عناصر من **(1 إلى 8)** المكونة لهذه الدارة.

س4: اشرح تشغيل التركيب بعد غلق العنصر1.

س5: وضح نوع الاثار الذي يتركه مرور التيار في الأجهزة المكونة لهذه الدارة مع التعليل.

س6: اعتمادا على المخطط المعطى أعلاه أرسم المخطط النظري الموسع والكامل لهذه الدارة على وثيقة الإجابة.

* الجهاز **(8)** المعطى في المخطط له الخصائص المكتوبة عليه: **220v ، 75w.**

س7: ماذا تمثل هذه القيم ، أحسب كل من : التيار **I** المستهلك ، والمقاومة **R** لهذا الجهاز.

س8: أحسب الطاقة المستهلكة من طرف الجهاز خلال ساعة واحدة (بالجول وبالكيلوواط ساعي).

س9: ما نوع الربط المستعمل للجهازين **(8)** معا ، أحسب عندئذ المقاومة المكافئة **Req** باستعمال قيمة المقاومة **R** المحسوبة في السؤال**7**.

* نريد قياس التيار والتوتر والمقاومة **R** بين **A** و **B** بنفس الجهاز **X** الموضح في وثيقة الإجابة.

س10: ما اسم الجهاز **X** الذي يقيس هذه القيم ، قم بالربط المناسب للجهاز **X** على وثيقة الإجابة.

www.dzexams.com

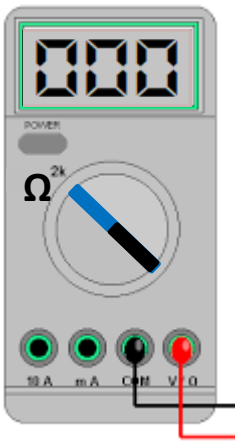
وثيقة الاجابة: الاسم واللقب: .....

ج6: المخطط النظري الموسع و الكامل للإنارة:

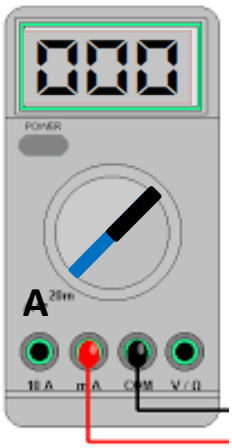
المخطط النظري الموسع	المخطط الكامل (متعدد الاسلاك)

ج10: ربط الأجهزة:

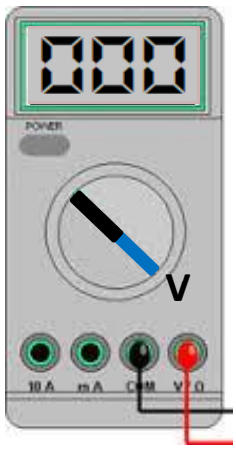
الجهاز X

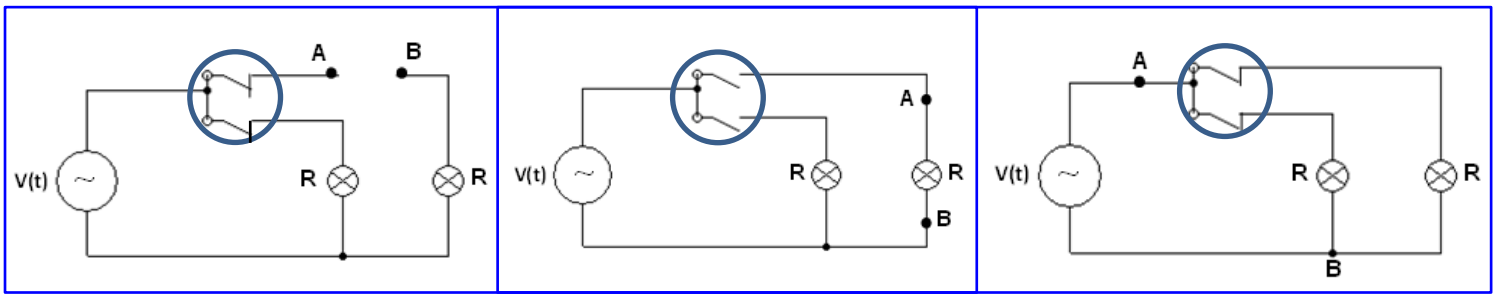


الجهاز X



الجهاز X





قياس ..... قياس ..... قياس .....

ملاحظة: الأشكال المعطاة تكافئ مخطط الإنارة المعطى في الصفحة1 أثناء التشغيل و R هي مقاومة المصباح.

www.dzexams.com