مديرية التربية لولاية مستغانم

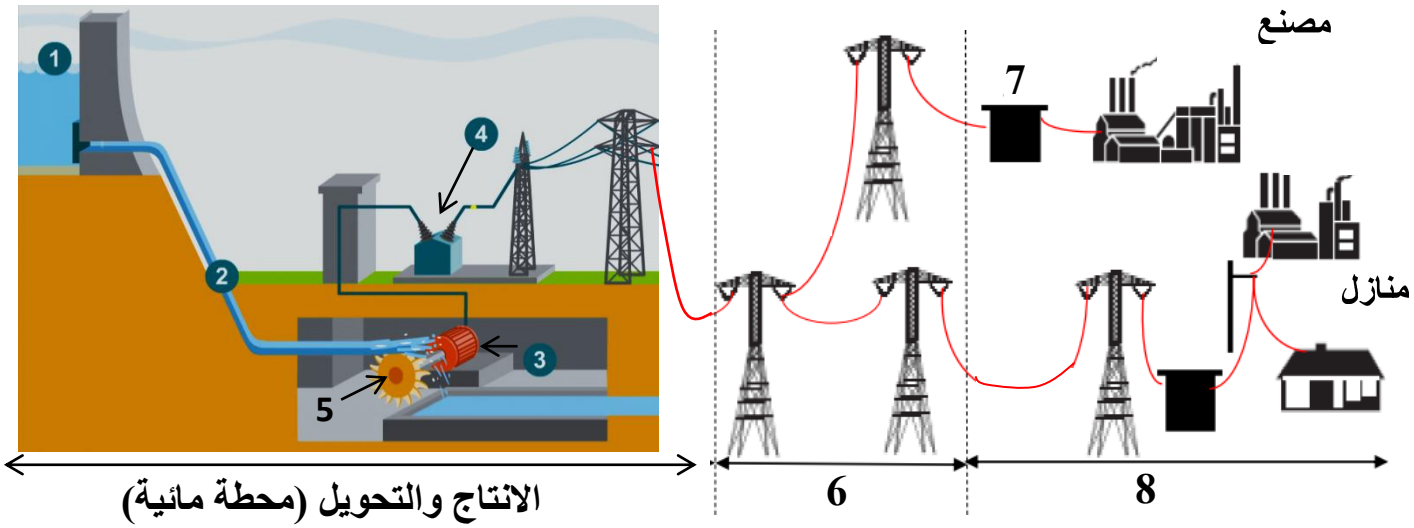
ثـــانوية : أحمد مـــهداوي — المـــادة : تكنولوجيـــا

المستوى : 1 ع ت (1 و2) — المـــدة : 1:30 ســـا

– فرض محروس – — الأستاذ : زيـــان

ملاحظة : أكتب بخط واضح ووضح إجابتك.

* لتكن الوثيقة التالية:



العمل المطلوب:

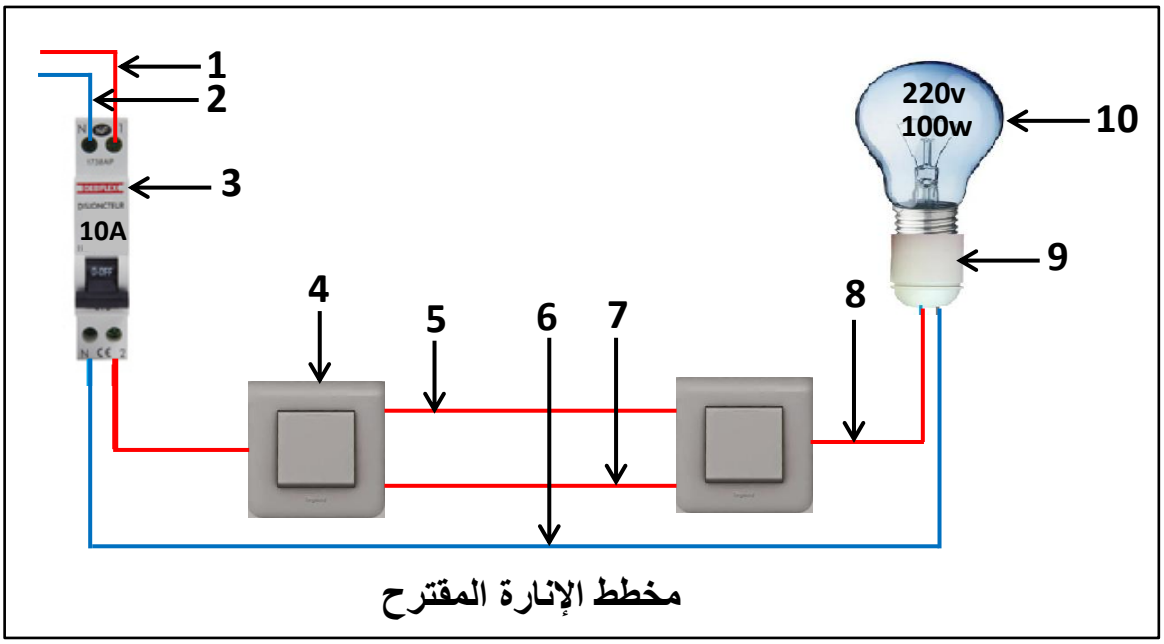
س1: ماذا تمثل هذه الوثيقة ، وما الهدف من استعمالها.

س2: أعط تمثيل الأرقام من (1 إلى 8).

س3: اشرح كيفية تشغيل المحطة المائية.

س4: أذكر مميزات (خصائص) الطاقة الكهربائية.

* بعد تزويد أحد المناطق الموجودة في الوثيقة بالكهرباء طلب صاحب منزل مجموعة من التلاميذ السنة (1 ع ت) تصميما كهربائيا لربط محله بالشبكة الكهربائية لإنارته فصمم له التلاميذ مايلي:



www.dzexams.com

س5: ما نوع الإنارة المستعملة و أين تستعمل.
س6: ما مقطع الأسلاك المستعملة و الألوان المناسبة لهذه الإنارة الذي يوفرها صاحب المنزل.
س7: سم عناصر من **(1 إلى 10)** المكونة لهذه الإنارة.
س8: ما دور العنصر **3** ، اشرح تشغيل التركيب بعد غلق عنصر التحكم للجهاز **3** يدويا.
س9: وضح نوع الاثار الذي يتركه مرور التيار في العنصر **10** مع التعليل.
س10: اعتمادا على المخطط الانارة المقترح المعطى أعلاه أرسم المخططات التالية:
(النظري الموسع – الكامل – الموحد – الهندسي).
* العنصر **(10)** المعطى في المخطط له الخصائص المكتوبة عليه: **220v ، 100w.**
س11: ماذا تمثل هذه القيم ، أحسب كل من : التيار **I** المستهلك ، والمقاومة **R** لهذا الجهاز.
س12: أحسب الطاقة المستهلكة من طرف الجهاز في ساعة واحدة (بالجول وبالكيلوواط ساعي).
* أراد صاحب المحل أن يزيد من الإنارة داخل المحل فأضاف مصباح آخر مماثل للأول.
س13: ما نوع الربط المناسب لتكون الانارة جيدة (تسلسل أم توازي) ، علل؟
س14: أحسب في هذه الحالة المقاومة المكافئة **Req** للمصباحين معا.

- بالتوفـق للجميــع -

www.dzexams.com