

مديرية التربية لولاية مستغانم

المادة : تكنولوجيا

المدة : 1:30 سا

ثانوية : أحمد مهداوي

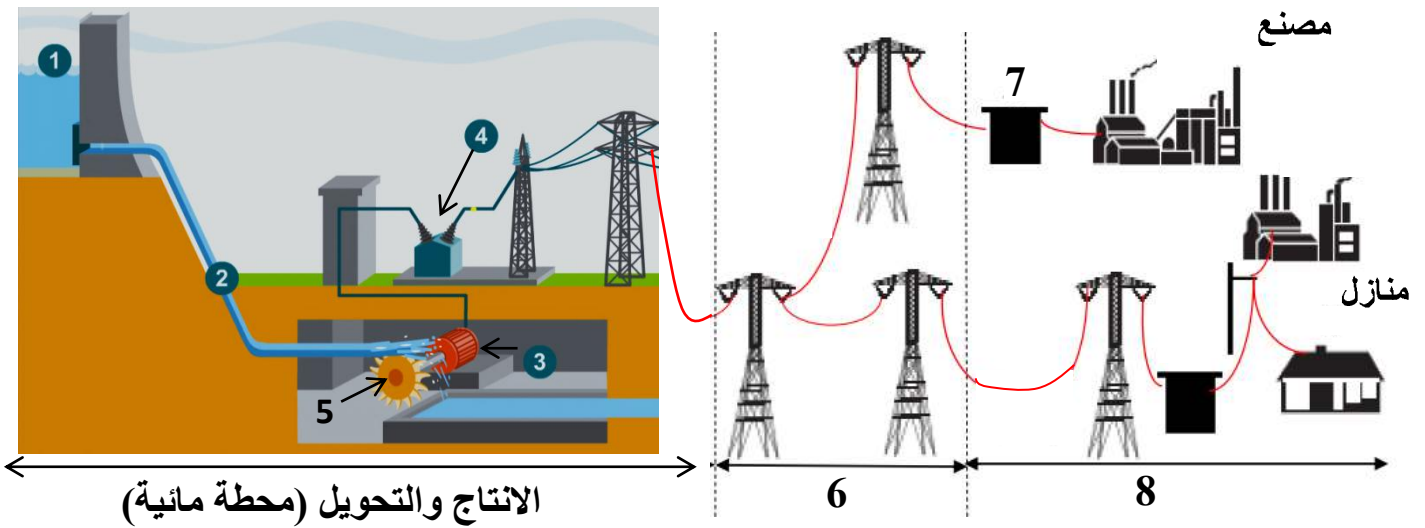
المستوى : 1 ع ت (1 و 2)

الأستاذ : زيان

- فرض محروس -

ملاحظة : أكتب بخط واضح ووضح إجابتك .

* لتكن الوثيقة التالية:



العمل المطلوب:

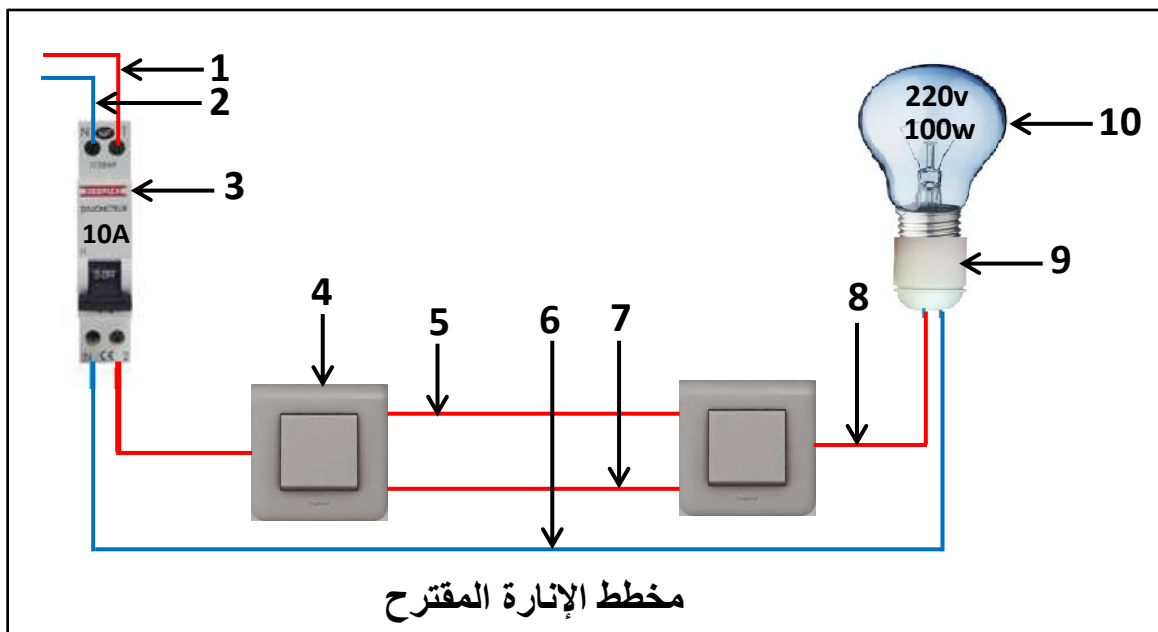
س1: ماذا تمثل هذه الوثيقة ، وما الهدف من استعمالها.

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) تصميمًا كهربائيًا لربط محله بالشبكة الكهربائية لإنارته فصمم له التلاميذ مايلي:



- 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.

- بالتوفيق للجميع -