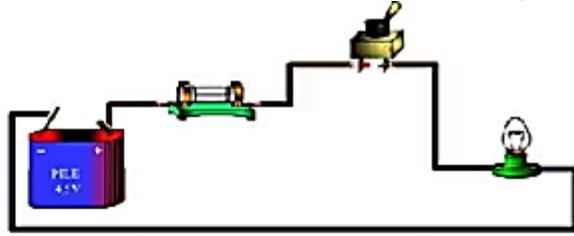
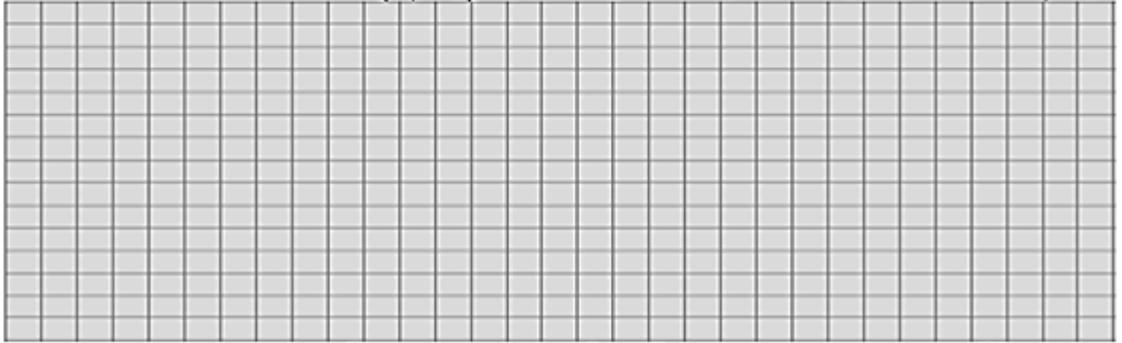


التمرين رقم 1



1. أرسم داخل الشبكة رسماً بيانياً مقتناً لهذه الدارة (رسم 1):



2. بعد إضافة جهاز الفولتметр الإبري في هذه الدارة الكهربائية (رسم 1).  
أ - ماهي وظيفة جهاز الفولتметр في الدارة الكهربائية وكيف يقع ربطه في الدارة ؟

ب - احسب الجهد الكهربائي علماً أن

$$U = \frac{C \times L}{E}$$

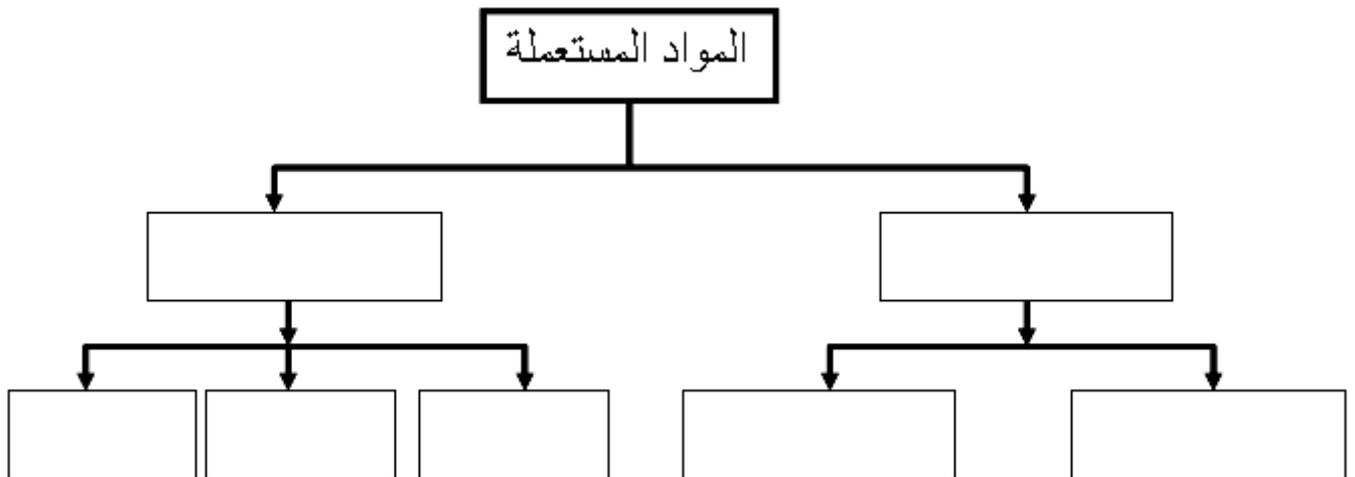
C العيار = 30v  
L القراءة = 20  
E السلم = 100

U = .....

التمرين رقم 2

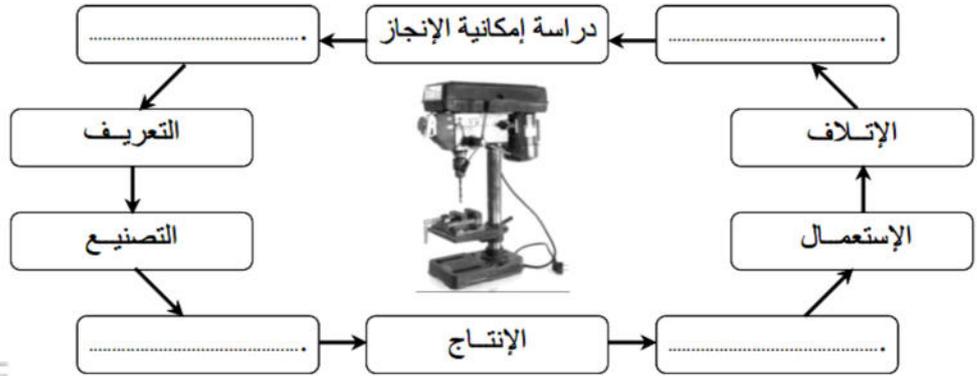
أكمل الرسم بما يناسب:

المواد غير المعدنية - المواد المعدنية - المواد غير الحديدية - المواد الحديدية - الخشب، البلاستيك، البلور.



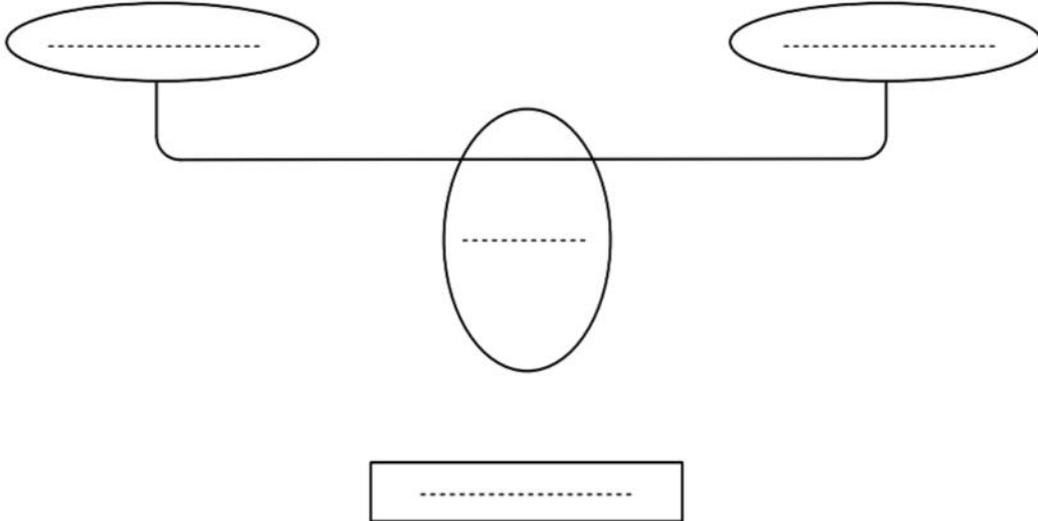
دراسة صنع آلة ثقوب

(1) أملأ الفراغات بذكر أسماء المراحل الناقصة من دورة حياة آلة الثقوب



(2) أكمل رسم أداة التعبير عن الحاجة ثم عبر عن حاجة الحريف لآلة الثقوب.

على من (على ماذا) يؤثر؟



خلاصة التعبير عن الحاجة:

(3) أتمم أداة التعبير الوظيفي "آلة الثقوب" بما يناسب مستعينا بالعناصر الخارجية التالية: المستعمل، الطاولة، المثقاب، الثقوب، العوامل الطبيعية.

