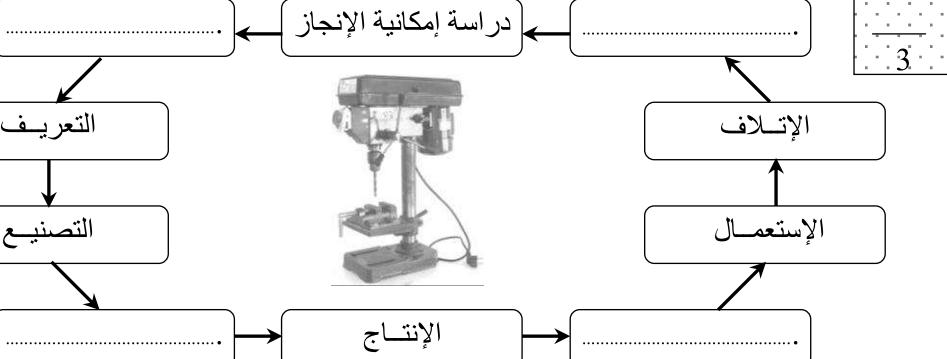
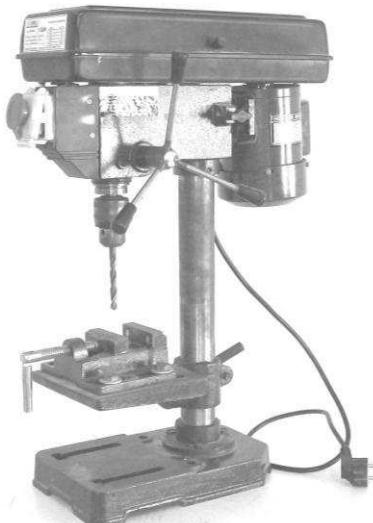


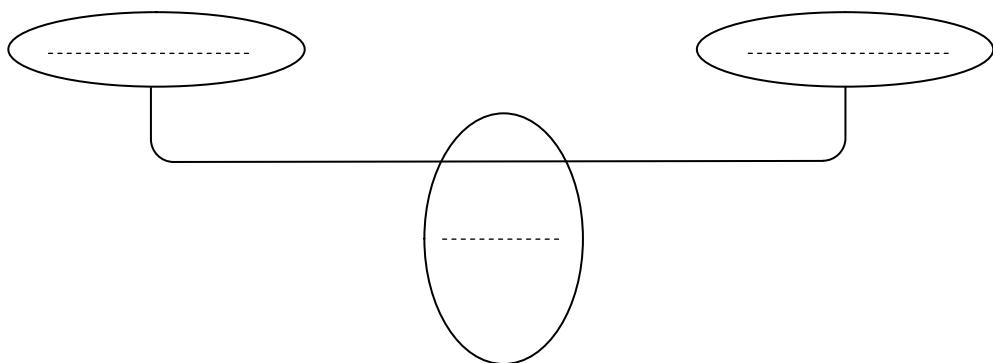
دراسة صنع آلة ثقب

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



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

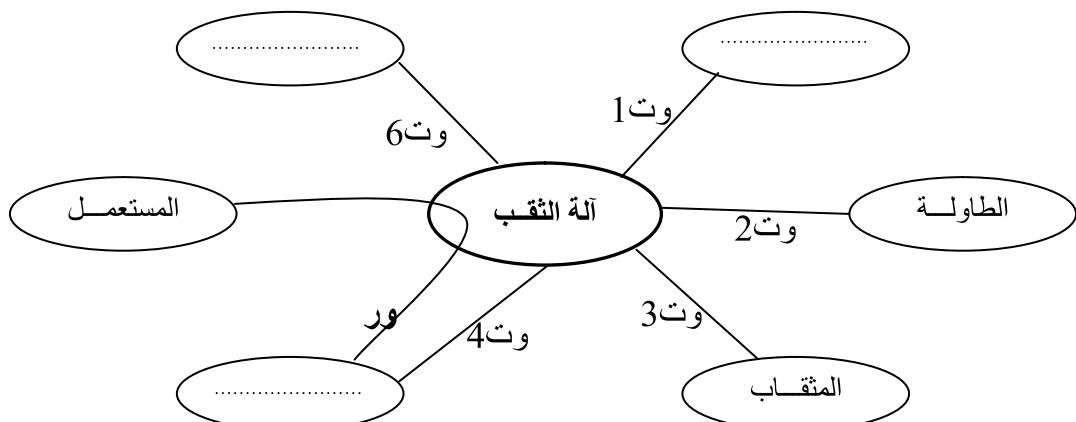
على من (على مَاذا) يؤثر؟



3

خلاصة التعبير عن الحاجة:

(3) أكمل المخطط الوظيفي لآلية الثقب مع ملأ الفراغات في جدول الوظائف الموجود في الصفحة الثانية.
(يكون إجاز العمل بالتواءزي بين المخطط الوظيفي وجدول وظائف الخدمات)



2.5

الرمز	وظائف الخدمات
ور	تمكّن من إحداث ثقب في القطعة.
وت 1	يجب أن لا تشغّل أي خطر على المستعمل.
وت 2	يمكن آلة الثقب.
وت 3	يمكن في ممساك آلة الثقب.
وت 4	يمكن تثبيت بسهولة في
وت 5	يمكن من طرف المستعمل.
وت 6	يمكن بمصدر التيار الكهربائي.

٤) ما هي البرمجية التي يمكن أن نستعملها لرسم أداة التعبير عن الحاجة باستعمال الحاسوب؟

3

الألمانيِّيِّنِ وَمِنْ

ناقل جید للتیار الکهربائی

الفولاذ

البأور

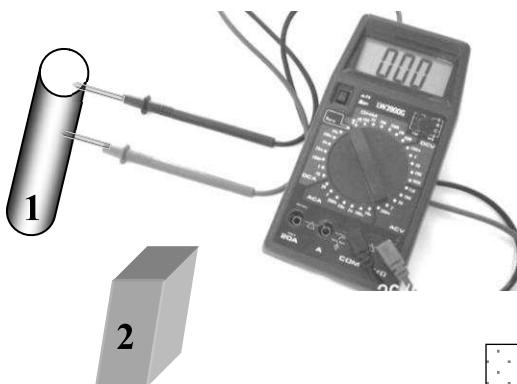
پیتاکس

البلاستيك

عازل للحرارة وللكهرباء

2

٦) قمنا بتجربتين على قطعتين من قطع آلة الثقب مستعملين جهاز الملتمتر مع وضع مبدل الجهاز في الوضعية



3

7) قطعة من قطع آلة التقويم لا نعرف المادة التي صُنعت منها نعرف فقط أنها ناقلة للتيار الكهربائي ، فمما عليها بتجربة مستعملين المغناطيس فلاحظنا أنها لم تتفاعل معه.

اذكر مادتين يمكن أن تكون قد صنعت منها هذه القطعة.

اذكر مادتين يمكن أن تكون قد صنعت منها هذه القطعة.

2