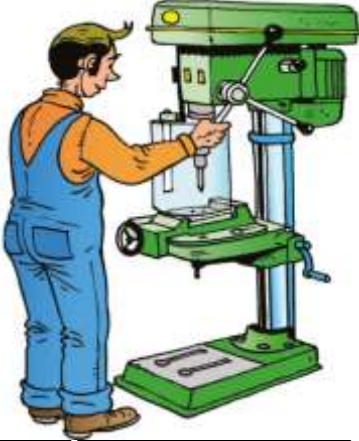




الإسم و اللقب: القسم: 7 أ التاريخ: 2023.....



المنتج التقني: "آلة الثقب الصناعية"

• تقديم المنتج التقني: في الورشات الصناعية يحتاج تقني الإنتاج
"آلة الثقب الصناعية" ليتمكن من إحداث الثقوب المطلوبة على القطعة المراد صنعها.

(1) أحدّد مجال استعمال "آلة الثقب الصناعية" بوضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة:

مجال الصناعة

مجال المنزل

مجال الفلاحة

3ن

(2) مكّنت التكنولوجيا من تطوير "آلة الثقب الصناعية" عبر الزمن. تأمل النماذج الثلاثة التالية و أجب عن الأسئلة:



3



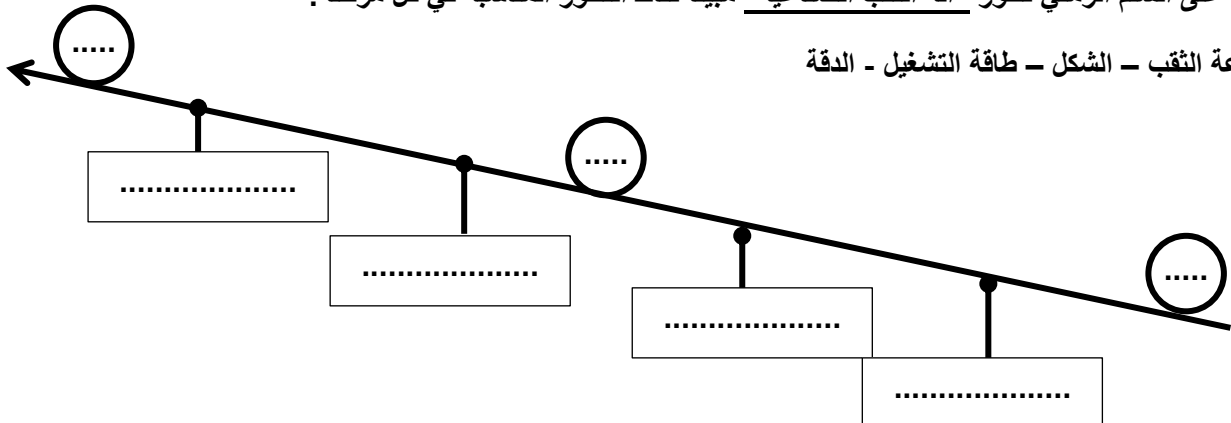
2



1

رتّب على السّلم الزمني تطوّر "آلة الثقب الصناعية" مبينًا نقاط التطوّر المناسبة في كلّ مرحلة:

سرعة الثقب - الشكل - طاقة التشغيل - الدقة

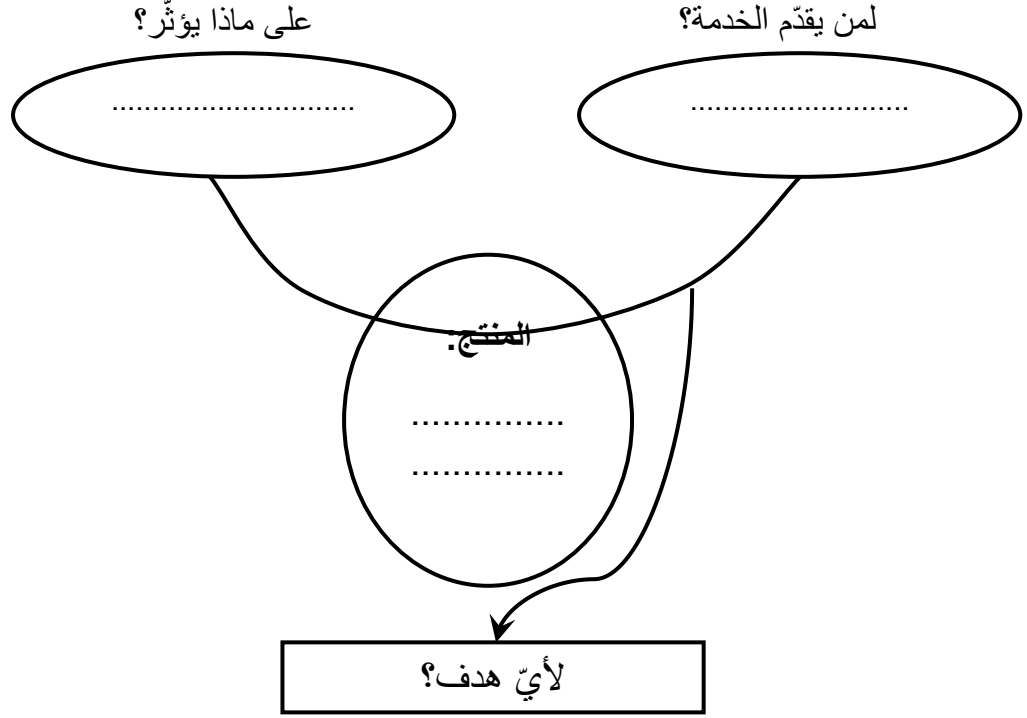


7ن

(3) أذكر الأسباب التي أدت إلى تطوير "آلة الثقب الصناعية":

ن1

(4) أتمم أداة التعبير عن الحاجة لآلة الثقب:



تمكين

(5) المواد المستعملة:

أتمم تعميم الجدول بما يناسب:

الفولاذ - فضي لامع - الزهر - البلاستيك.



القطعة	اللون الأصلي	الصف (معدني/غير معدني)	اسم المادة
غطاء	رمادي
.....	ألوان مختلفة	غير معدني
عمود	فولاذ الإينوكس
قاعدة	رمادي داكن

ن4