



التاريخ: 2023.....

القسم: 7أ.....

الإسم واللقب: .....



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



3



2



1

رَبَّ على السُّلْمِ الزَّمْنِي تَطَوَّر "آلة الثقب الصناعية" مِنْتَ نَقَاطِ التَّطَوُّرِ الْمُنَاسِبَةِ فِي كُلِّ مَرْحَلَةٍ:

سرعة الثقب - الشكل - طاقة التشغيل - الدقة

7ن

١

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

علیٰ ماذا یؤثّر؟

(4) أتمم أدلة التعبير عن الحاجة لآلء الثقب:

لمن يقدم الخدمة؟

٥

لائی ہدف؟

تمکین

## 5) المواد المستعملة:

## أتم تعمير الجدول بما يناسب:

الفولاذ - فضي لامع - الزّهر - البلاستيك.



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

٤