

الأستاذ: عبد الكريم بن خميس

فرض تألّيفي عـ 02 دد
في مادّة التربية التكنولوجية

المدرسة الإعدادية ابن خلدون الماي

السنة الدراسية 2022-2023

التوقيت: 60 دق الضارب: 1

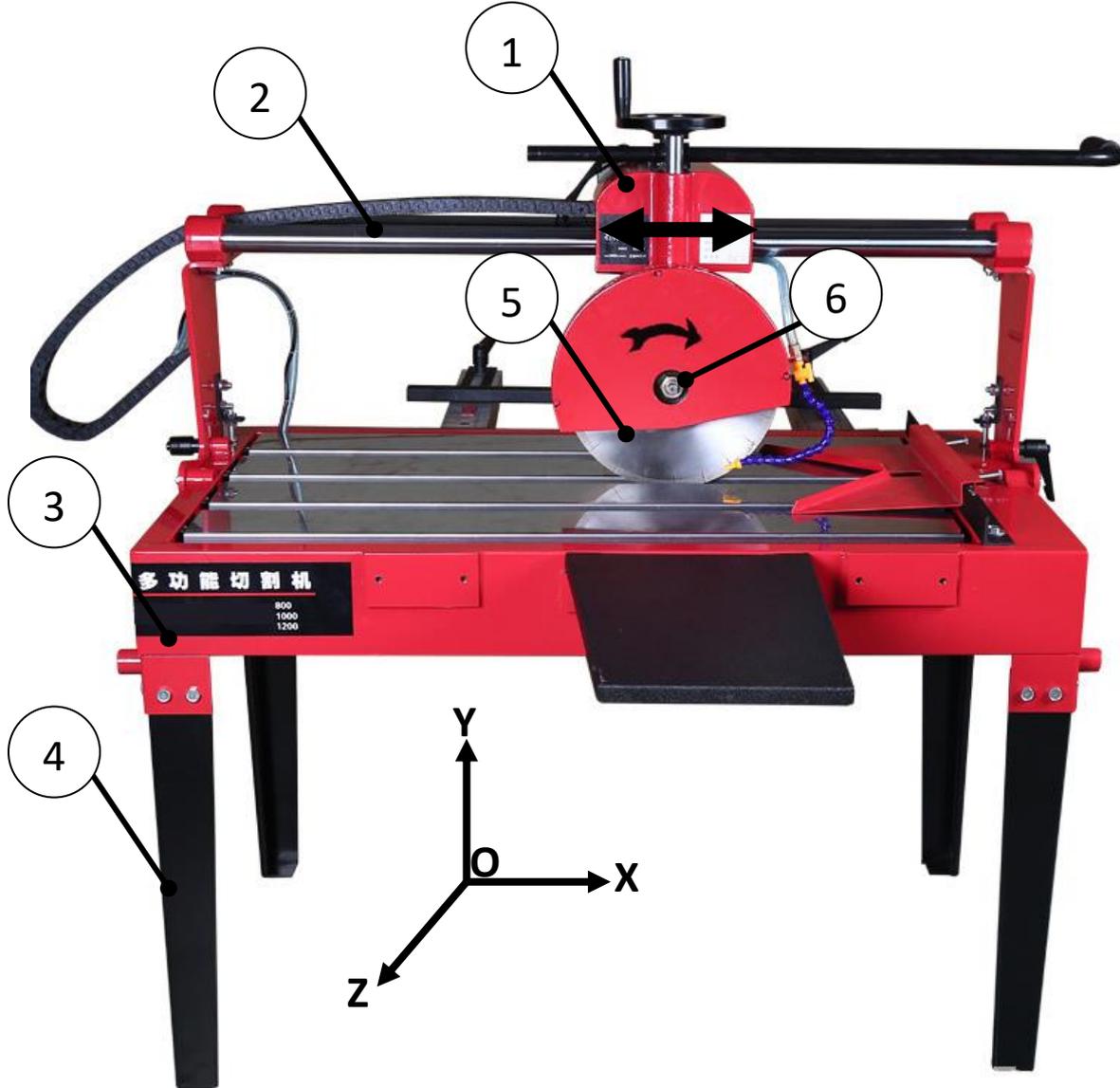
اسم ولقب التلميذ..... قسم: 9 أساسي.....
الرقم.....

20

العدد

يمنع منعاً باتاً تبادل الأدوات

المنتج: آلة قطع الرخام



نشاط 1: استعاننا برسم آلة الرخام في الصفحة 1 أجب عن الأسئلة التالية

1) حدد الحركات الممكنة بين حامل الشفرة (1) ومحور التوجيه (2)

حركة انتقال حركة دوران لا توجد حركة

أتمم جدول الحركة

درجات الحرية: ... درجات الربط:

اسم الربط:

| | | | |
|---|----|----|----|
| | OX | OY | OZ |
| T | | | |
| R | | | |

ارسم رمز الربط:

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

2) حدد الحركات الممكنة بين الشفرة (5) والمحور (6)

حركة انتقال حركة دوران لا توجد حركة

أتمم جدول الحركة

درجات الحرية: ... درجات الربط:

اسم الربط:

| | | | |
|---|----|----|----|
| | OX | OY | OZ |
| T | | | |
| R | | | |

ارسم رمز الربط:

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

3) حدد الحركات الممكنة بين المنضدة (3) والساق (4)

حركة انتقال حركة دوران لا توجد حركة

أتمم جدول الحركة

درجات الحرية: ... درجات الربط:

اسم الربط:

| | | | |
|---|----|----|----|
| | OX | OY | OZ |
| T | | | |
| R | | | |

ارسم رمز الربط:

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

3) لكي يشتغل محرك الشفرة R يجب أن يكون القاطع S_1 في حالة نشاط و (المستشعر S_2 في حالة ركود أو المستشعر S_3 في حالة نشاط)

ماذا يمثل S_1 و S_2 و S_3

ماذا تمثل R

$$R = S_1 \cdot (\overline{S_2} + S_3)$$

المعادلة المنطقية لمتغير الخروج R هي :

أ) أذكر الدالات المنطقية التي استعملناها للحصول على المعادلة R

ب) أتم جدول الحقيقة لمتغير الخروج R

| S_1 | S_2 | S_3 | $\overline{S_2}$ | $\overline{S_2} + S_3$ | R |
|-------|-------|-------|------------------|------------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | | | |
| 0 | 0 | 1 | | | |
| 0 | 1 | 0 | | | |
| 0 | 1 | 1 | | | |
| 1 | 0 | 0 | | | |
| 1 | 0 | 1 | | | |
| 1 | 1 | 0 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | |

ج) أرسم المخطط المنطقي للمعادلة R

1

1.5

1

2