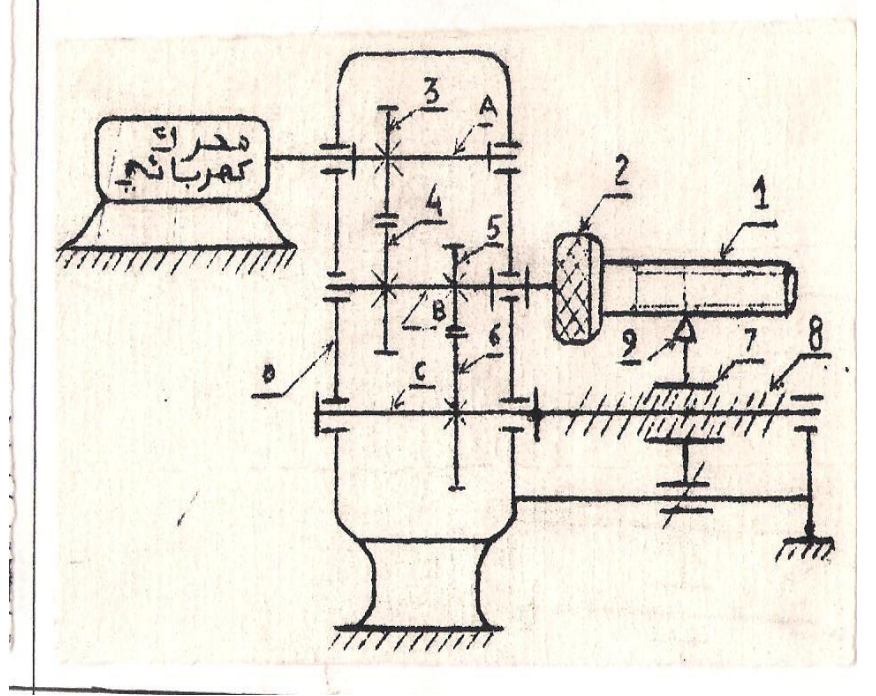


المخرطة TOUR

تمرين 1: يمثل الرسم أسفله نموذجا لمخرطة

	أداة	9
P8=1.5mm	برغي	8
P7=1.5mm	صامولة	7
Z6=30	دولاب مسنن	6
Z5=15	دولاب مسنن	5
Z4=40	دولاب مسنن	4
Z3=20	دولاب مسنن	3
	ممسك	2
	قطعة أسطوانية	1
	هيكل	0
<u>مميزاته</u>	<u>العنصر</u>	<u>المعلم</u>



1 - أنجز سلسلة الحركة

2 - أحسب نسبة التوصيل : $4 \rightarrow 3 - k \rightarrow 6 \rightarrow 5 - k \rightarrow r$

3 - نريد إنجاز لولبة على القطعة (1) طولها $L=120\text{mm}$. ما هي المسافة التي ستقطعها الأداة (9)؟ استنتج وسع إزاحة الصامولة (7) $y_7=?$.

4 - أحسب في هذه الحالة عدد دورات :

أ - البرغي (8) $n_8=?$

ب - القطعة (1) $n_1=?$

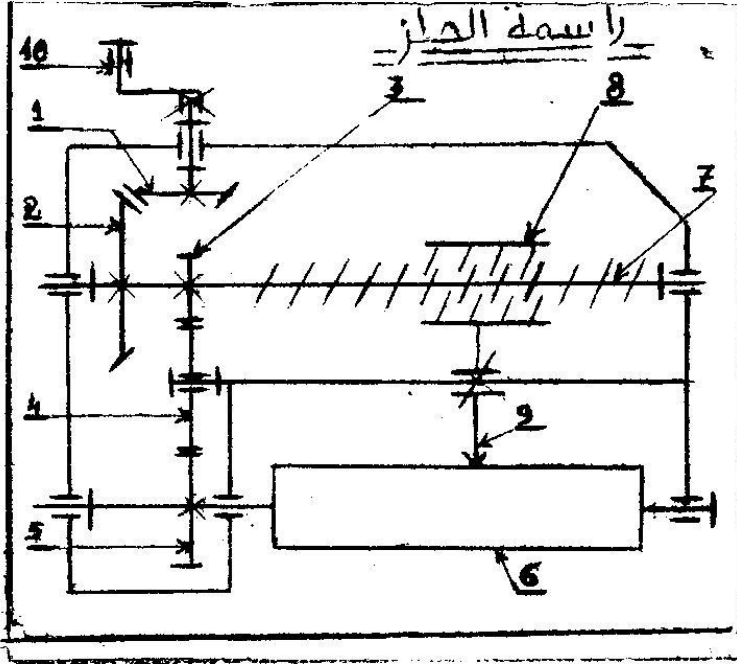
ت - المحرك $n=?$

ث - خطوة اللولبة التي أنجزناها على القطعة (1) $P_1=?$.

5 - حدد مجال قابلية القلب لمنظم البرغي و الصامولة (7-8) إذا علمت أن القطر الإسمي هو : $D=25\text{mm}$.

6 - هل هذا المنظم قابل للقلب أم غير قابل للقلب ؟ علل جوابك.

تمرين 2 : يمثل الرسم جانبه نموذجاً لرأسمة الحلز



- 1 - أذكر أنواع الدواشك المستعملة في الجهاز.
- 2 - أذكر اسم المنظم (7-8)
- 3 - أنجز سلسلة الحركة
- 4 - نريد إنجاز حلز على الأسطوانة (6) طوله $L=200\text{mm}$. ما هي المسافة التي ستقطعها الأداة (9)؟ استنتج وسع إزاحة الصامولة (8) $\gamma_8=?$.
- 5 - أحسب في هذه الحالة عدد دورات :
 - أ - عدد دورات البرغي (7) $n_8=?$
 - ب - عدد دورات الأسطوانة (6) $n_6=?$
 - ج - عدد دورات المدوارة (10) $n_{10}=?$
- ح - خطوة الحلز الذي أنجزناه على الأسطوانة (6) $P_6=?$

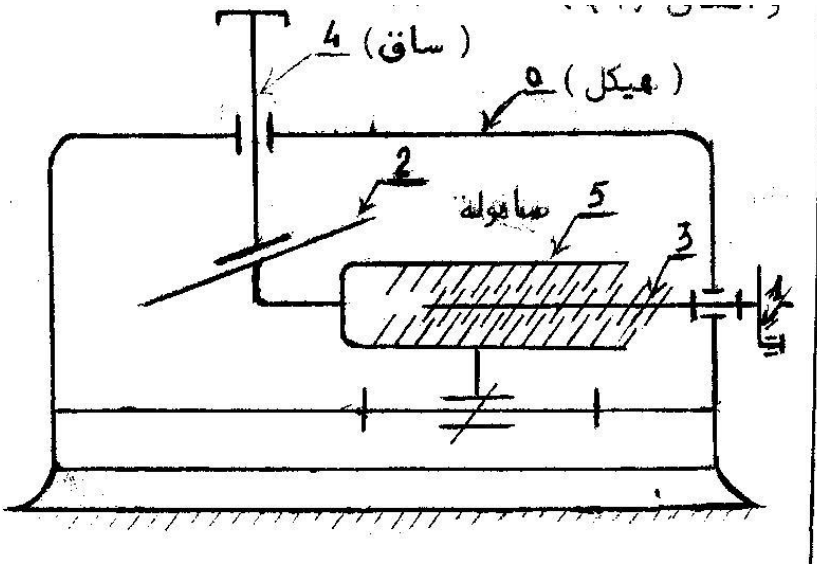
الخطوة : $P_7=P_8=2.5\text{mm}$

$Z_5=20$

$Z_2=30$

المعطيات : $Z_1=Z_3=10$

تمرين 3 :



- 1 - أنجز سلسلة الحركة.
- 2 - حدد اتجاه حركة العنصرين (4) و (5).
- 3 - أحسب المسافة التي ستقطعها الصامولة (5) عندما نعطي للمدوارة (1) 10 دورات $n_1=10tr$ علماً أن الخطوة : $P_3=P_5=1.5\text{mm}$
- 4 - أحسب في هذه الحالة مسافة إزاحة الساق (4) $y=?$ إذا علمت أن المستوى مائل (2) مائل ب 25 درجة .