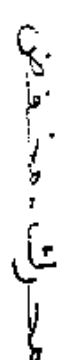


531



2

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها
الإجابة النموذجية لموضوع مقترح ليكالوريا دورة 2006

اختبار مادة : الإنشاء الميكانيكي الشعبة : صناعة ميكانيكية

الدراسة التكنولوجية

128

التحليل الوظيفي :

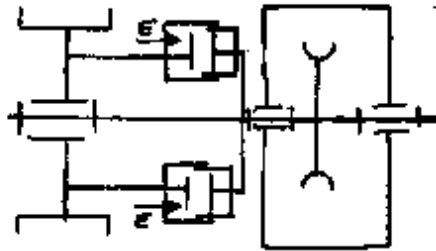
1 - أتمم الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية :

المحرك (2) ← (3) ← (11) ← (10) ← (9) ← (7)

2 - أتمم جدول الوصلات الحركية التالية :

الرمز	اسم الوصلة	القطع
	متحركة	1- 4/11
	اندماجية	4/1
	انزلاقية	11/9
	اندماجية	11/10

3 - أتمم الرسم التخطيطي الوظيفي :



4 - التحديد الوظيفي للأبعاد :

1 - 4 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشروط "أ" وثيقة 8/3 .

2 - 4 التوافق بين العمود 11 والعجلة 3 هو :

$$\varnothing 20H7g6 \text{ علما أن : } \varnothing 20g6 = \varnothing 20_{-20}^{-7}, \varnothing 20H7 = \varnothing 20_{0}^{+21}$$

احسب هذا التوافق.

خمس = انحراف أقصى للجوف - انحراف أنفي لعمود

$$21 - (20-) = 41+$$

خمس = انحراف أنفي لجوف - انحراف أقصى لعمود

$$0 - (7-) = 7+$$

ما نوع هذا التوافق ؟ توافق بخلوص

3-4 سجل التوافقات التالية على الوثيقة 8/3 :

* العمود 11 / المدحرجة 17 / الحامل 4.

* البرغي 2 / فاصل الكتلة 20 / الهيكل 1.

* العمود 11 / العجلة 3.

التحليل التكنولوجي :

1 - ما وظيفة الظفر (8) ؟

منع الحركة الدورانية بين (11) و (10) .

2- دراسة الواصل :

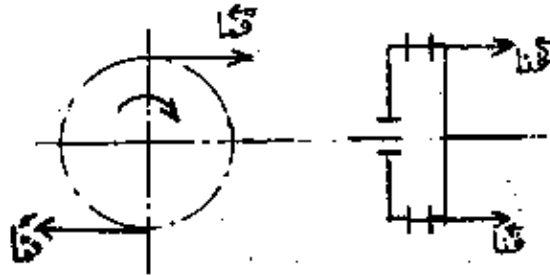
1-2 ما نوع الواصل المستعمل؟

واصل تدريجي.

2-2 علما أن عدد سطوح الاحتكاك = 1، معامل الاحتكاك $f = 0,3$ ، قوة الوشعة $Q = 150$ ن

قوة النوابض = 30 ن

1-2-2 مثل القوى (قما ، قنا) على الرسم.



2-2-2 احسب القوة الضاغطة :

 $Q_{ض} = Q_{ق} - Q_{ش} = 150 - 30 = 120$ ن

3-2-2 احسب القوة العماسية :

 $Q_{عم} = Q_{قنا} \times f = 120 \times 0,3 = 36$ ن

3- دراسة العجلة والبرغي بدون نهاية :

1-3 ما هي شروط التسنن؟

• نفس المدببول

• نفس اتجاه اللولبة

• نفس زاوية الميل β

2-3 احسب المميزات علما أن:

$$\beta = 25^\circ , \quad \text{جب } 25 = 0,422 , \quad \text{تجب } 25 = 0,906$$

a	r	d	z	mt	mn	
52,02	$\frac{2}{43}$	9,44	2	2,2	2	2
		94,6	43	2,2	2	3

تكتب الحسابات على ورقة الاختبار.

3-3 احسب سرعة دوران العمود (11) .

$$r = \frac{z_{11}}{z_{نح}} \Rightarrow 11 \text{ ن} = z_{نح} \times r$$

$$11 \text{ ن} = 900 \times \frac{2}{43} = 41,86 \text{ د/د}$$

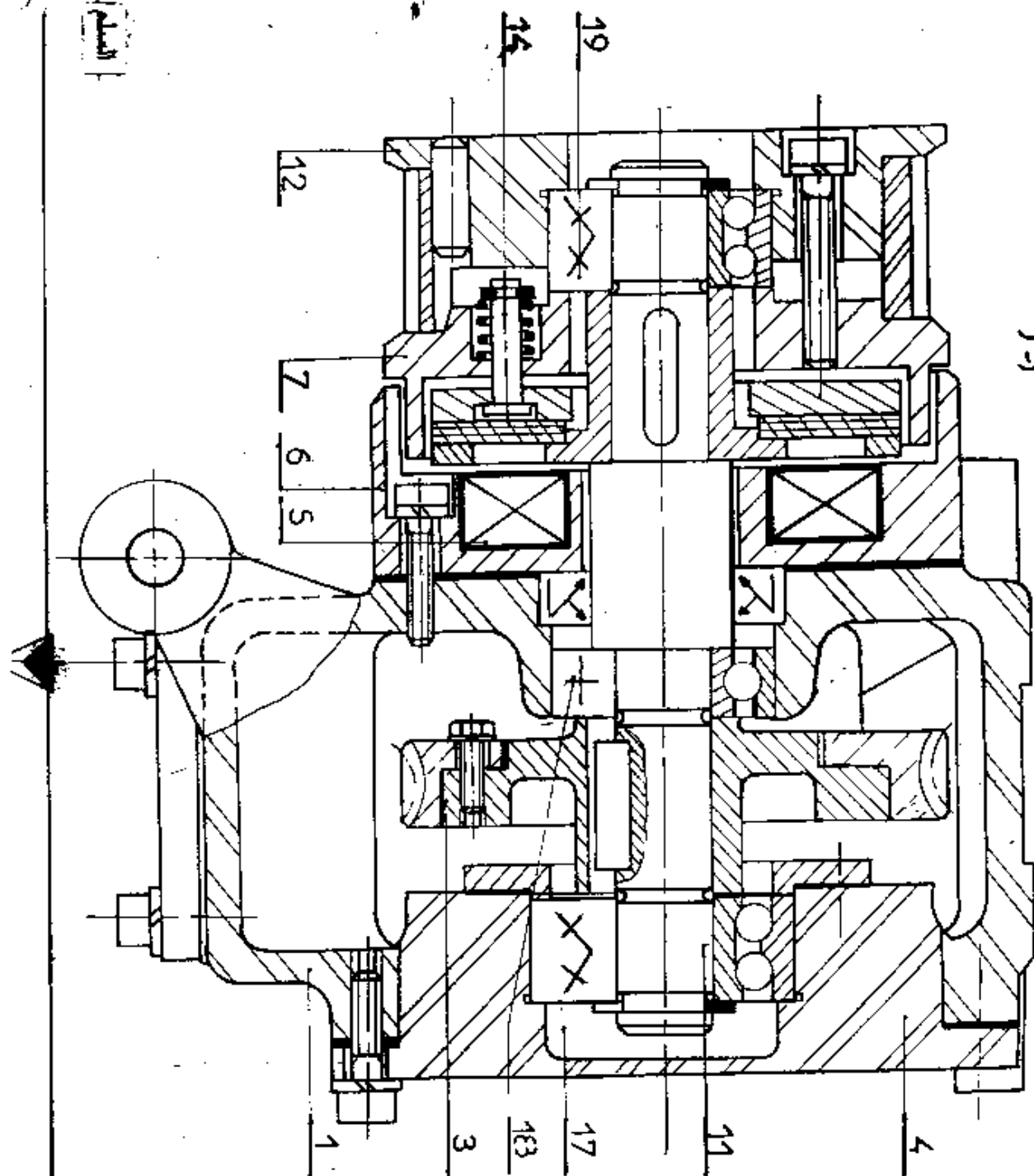
130

1:1 (المقياس)

ج 1

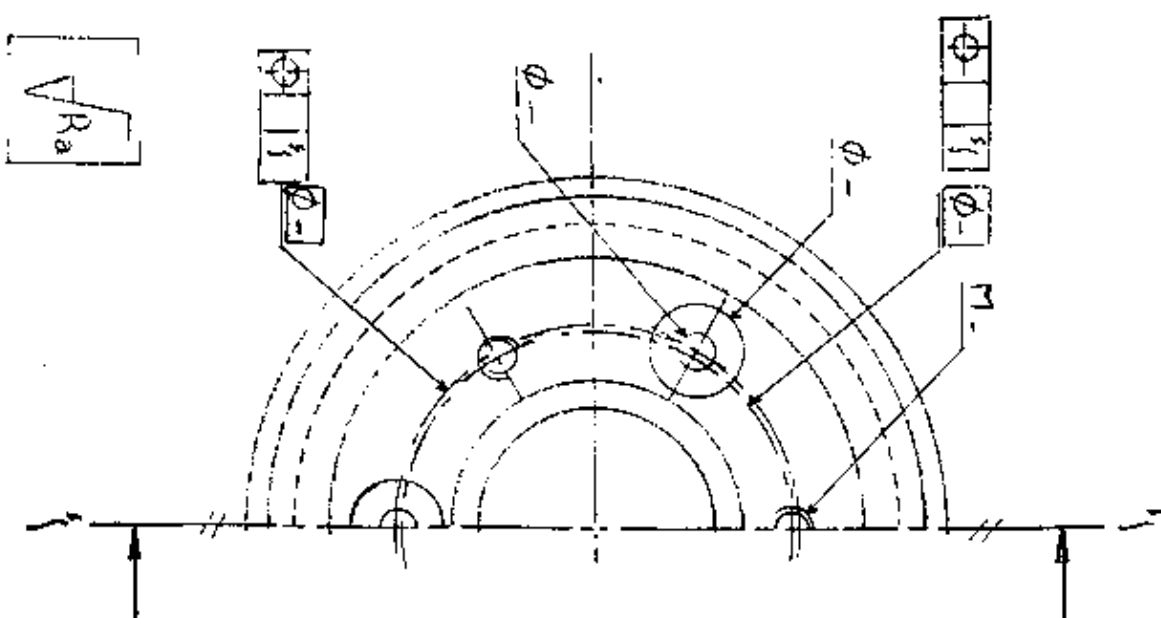
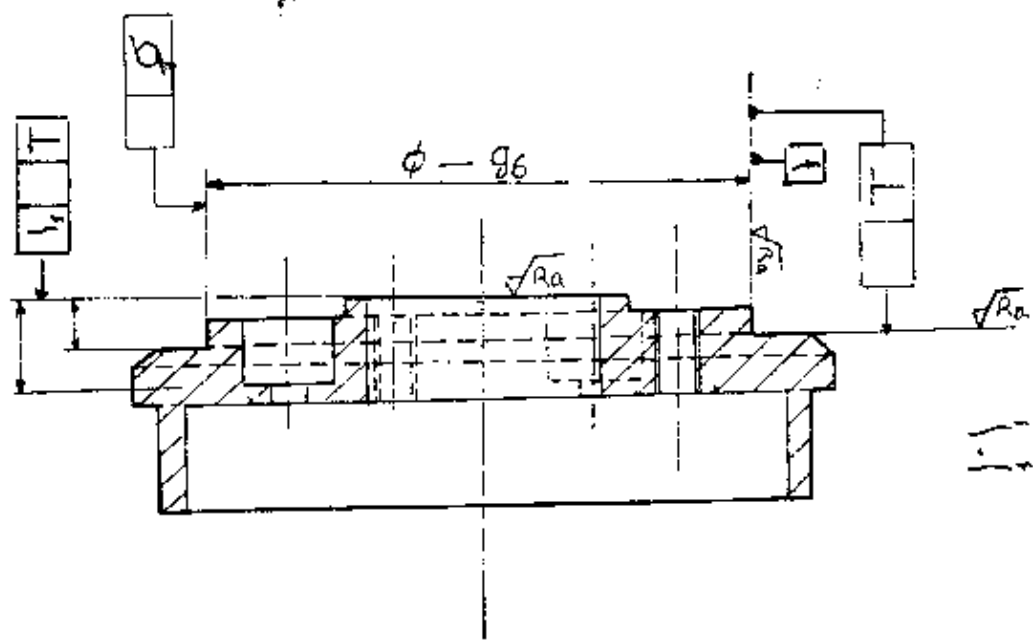
● در اسـاقـة بيانيـة تصميـمة لاجـوة جزئية:

م. م. م.



131

الاسم :



7 دراسة بيانية تعريفية :

تصميم