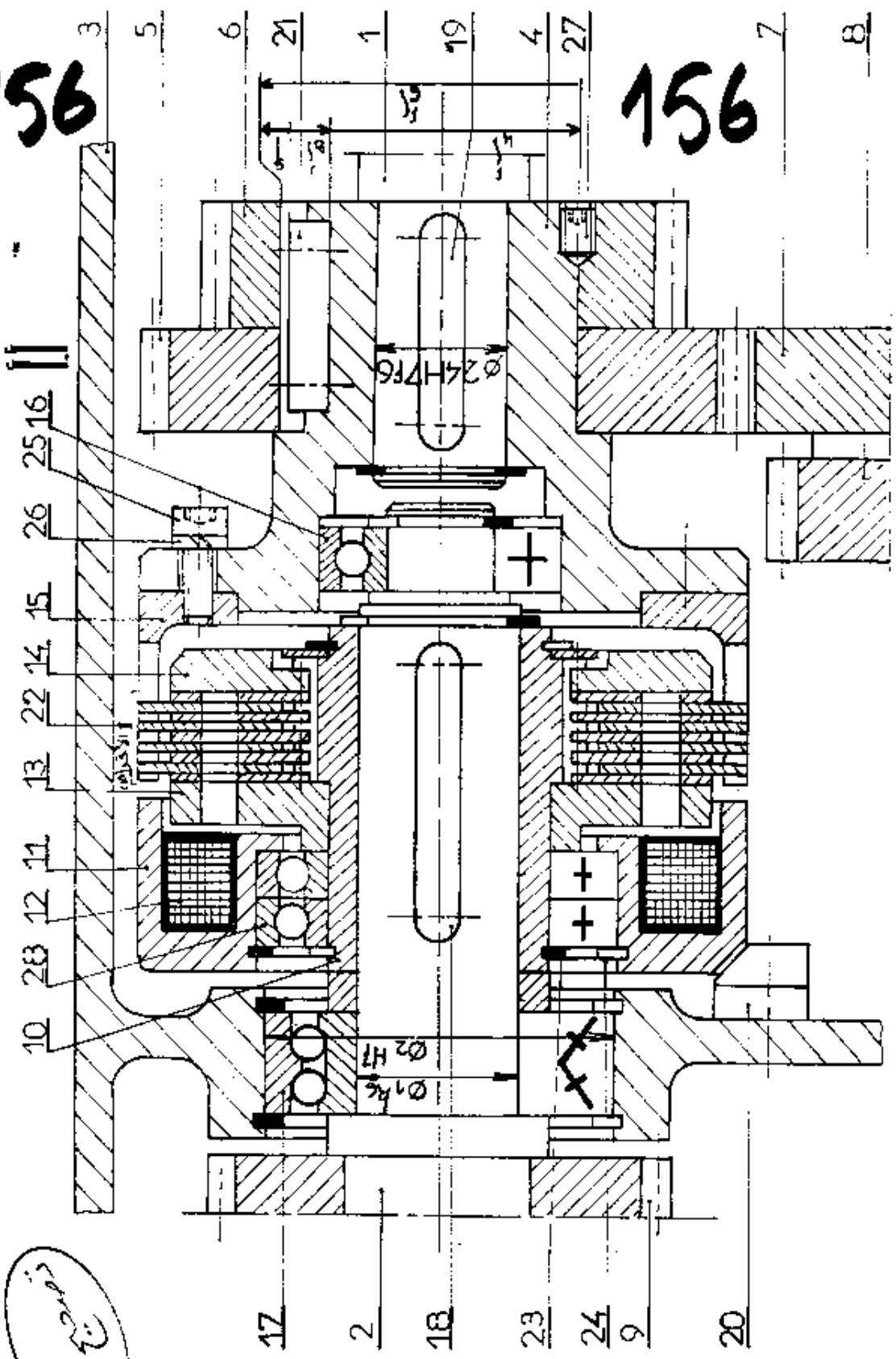


156

156



مخفض بواصل ذات تحكم كهرومغناطيسي

السطح: 1:1

الحداد

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

اختبار مادة: رسم تقني الشعبة: الكهروتقني - الكهرونك المدة:

محاور
الموضوع

عناصر الإجابة

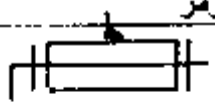
157

الدراسة التكنولوجية

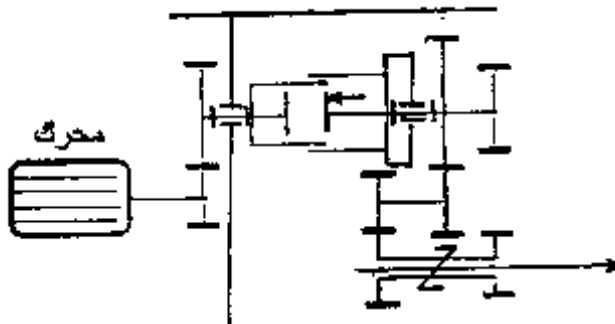
التحليل الوظيفي :

- 1 - أتمم الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية في حالتها
* الوصل الوضعية الممثلة على الرسم التخطيطي وثيقة 5/1
محرك (30) - (9) - (2) - (4) - (1) - (5) ← (7)
الفصل
محرك (30) - (9) - (2)

- 2 - أتمم جدول الوصلات الحركية التالي :

الرمز	اسم الوصلة	القطع
	متمحورة	2/3
	اندماجية	10/2
	انزلاقية	10/14

- 3 - أتمم الرسم التخطيطي الوظيفي :



- 4 - التحديد الوظيفي للأبعاد :

- 1-4. ما هي وظيفة الشرط $\varnothing 24H7/f6$ ؟
تسهيل تركيب (6) ، (5) على (4) .
2-4. أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط $\varnothing 24H7/f6$ على الوثيقة 5/2
3-4. التوافق بين (1) و (4) هو : $\varnothing 24H7/f6$
علما أن : $\varnothing 24H7 = \varnothing 24^{+21}_0$
 $\varnothing 24f6 = \varnothing 24^{-20}_{-41}$

- أ - أحسب الخلوص أقصى و الخلوص أدنى :
- خمس = انحراف الجوف أقصى - انحراف عمود أدنى
 $21 - (41 -) = 62 +$
- خمس = انحراف الجوف الأدنى - انحراف عمود أقصى
 $0 - (20 -) = 20 +$
- * نوع التوافق : بخلوص
- ب * على الوثيقة 5/2 سجل التوافقين : 1 و 2

التحليل التكنولوجي :

1- دراسة الواصل :

1-1 ما نوع الواصل المستعمل : واصل تدريجي

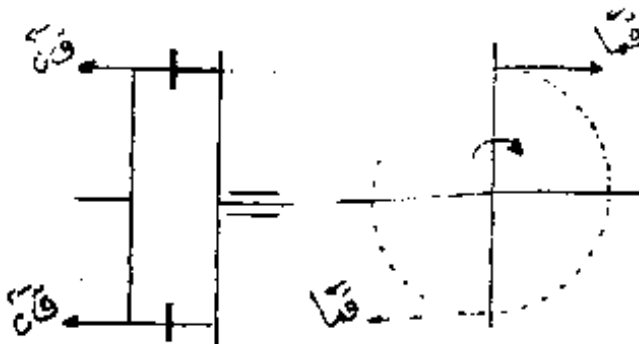
1-2 أحسب الجهد الناظمي للوصل (علما ف = 0,35)

$$\| \text{مزا} \| = \text{قن} \times \text{ف} \times \text{نق} \times \text{م} \times \text{ع} = \text{قن} = \frac{25}{8 \times 0,025 \times 0,35} = \frac{\text{مزا}}{\text{ف} \times \text{نق} \times \text{م} \times \text{ع}} = 357,14 \text{ ن}$$

1-3 أحسب إستطاعة المحرك

$$\text{عه} = \| \text{مزا} \| \times \text{سه} = \frac{3000 \times 3,14}{30} \times 25 = 7850 \text{ واط}$$

1-4 مثل على الرسم التخطيطي التالي قنا ، قما



2- المتسننات الأسطوانية ذات أسنان قلعة :

1-2 أكمل جدول المميزات التالي :

r	a	Z	m	d	
0,64	64	25	2	50	(30)
		39		78	(9)
1,76	83	53	2	106	(5)
		30		60	(7)
0,78	50	22	2	44	(8)
		28		56	(31)

159

عناصر الإجابة

محاور
الموضوع

2-2 سرعة الخروج الأولى "ن 31" :

احسب نسبة السرعات الإجمالية :

$$0.87 = 0.78 \times 1.76 \times 0.64 = \Gamma_{31 \times 30} \times \Gamma_{2 \times 30} \times \Gamma_{9 \times 30} = \Gamma_{31 \times 30}$$

احسب سرعة الخروج "ن 31" :

$$\frac{31}{30} \Gamma = \Gamma_{31 \times 30} \Rightarrow \Gamma_{31} = 3000 \times 0.87 = 2610 \text{ د/د}$$

3-2 سرعة الخروج الثانية "ن 32" :

احسب نسبة السرعات الإجمالية :

$$1.68 = \frac{60}{40} \times \frac{32}{32} \times \frac{32}{32} = \Gamma_{32 \times 30} \times \Gamma_{2 \times 30} \times \Gamma_{9 \times 30} = \Gamma_{32 \times 30}$$

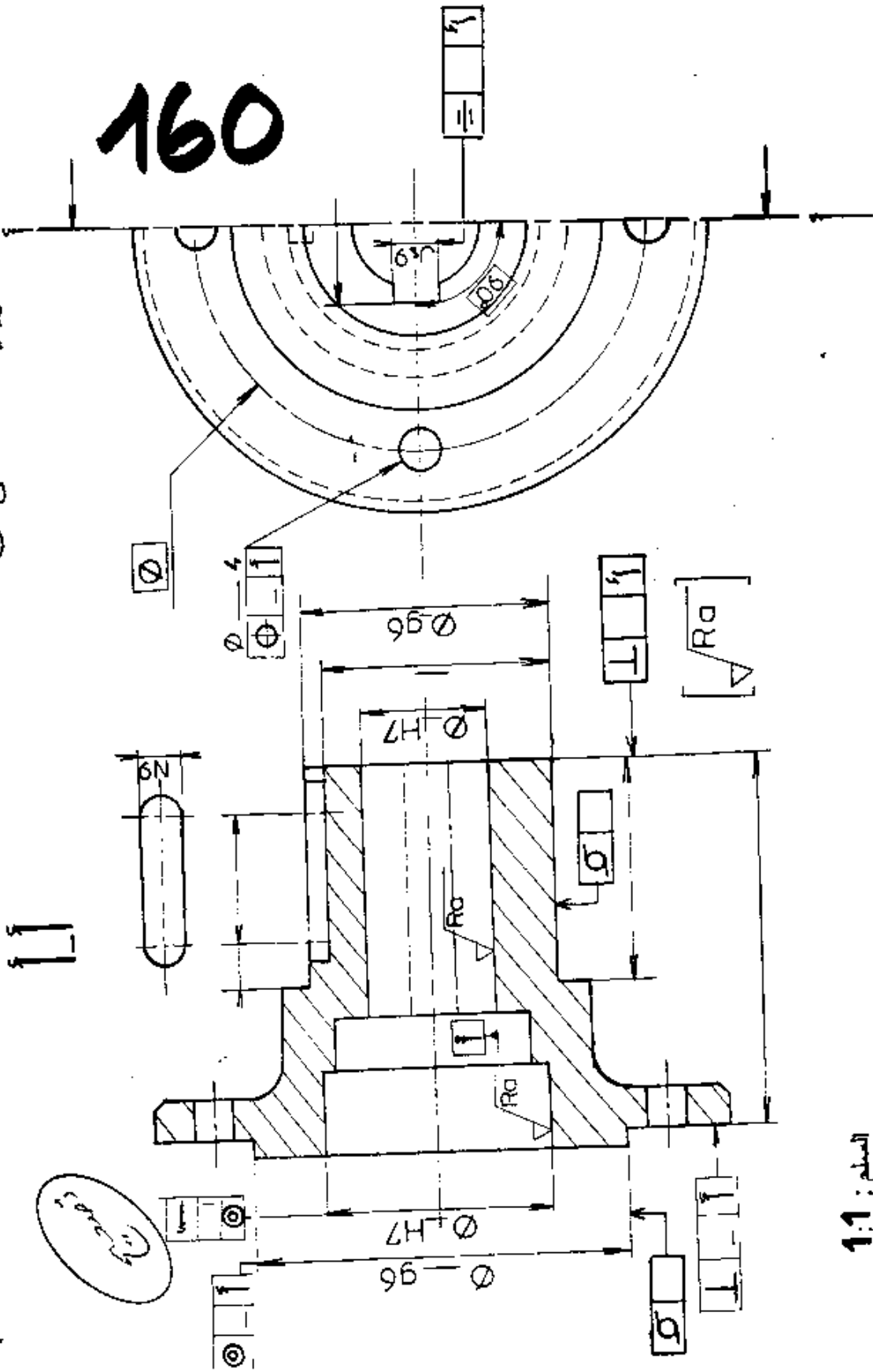
احسب سرعة الخروج "ن 32" :

$$\frac{32}{30} \Gamma = \Gamma_{32 \times 30} \Rightarrow \Gamma_{32} = 3000 \times 1.68 = 5040 \text{ د/د}$$

دراسة بيانية تعريفية : حامل 4

5/

160



المسلم : 1:1