

٣٦

وزارة التربية الوطنية
الديوان الوطني للإمتحانات والمسابقات
سليم التثقيط

السنة :
المادة : الرسم التقني

بكالوريا : تقني
الشعبة : إلكترونيك / كهربوتقني

الموضوع : واصل كهربو مغناطيسي متعدد الأقطاب

الدراسة التكنولوجية 120
الدراسة البيانية 80
المجموع 200

80	الدراسة البيانية	120	الدراسة التكنولوجية
30	مسقط أمامي	5	1.
		10	2.
20	نصف مسقط أيسر	6	3.
		10	4.
10	تحديد الأقطار الوظيفية	11	5.
		6	1.5 (3x2)
10	السماعات الهندسية	5	2.5
		6	6.
10	رموز الحشونة	2	1.6
		2	2.6
		2	3.6
		12	7.
		6	1.7 (2x3)
		6	2.7 (2x3)
		38	8.
		30	1.8 (10x3)
		8	2.8 (2+3+3)
		12	التواقيت 3x4
		10	سلسلة الأبعاد

التحليل الوظيفي:

6 دراسة المدحرجات:

1.6 في حاله وصل هل لدينا ؟

X جوف دوار

X عمود دوار

2.6 ما هو نوع المدحرجات المستعملة ؟

مدحرجات ذات نصفين والعمود الكروية يتماسك قطري BC

3.6 أعطي تعيين المدحرجة (4) مع العلم أنها تنتمي للسلسلة 02

60 BC 02

7 دراسة الواصل:

1.7 أحسب القوة الضاغطة حسب المعطيات

التالية: قوة الوشيعه $Q_{19} = 200$ قوة النابض $Q_{20} = 11$

عدد النوابض: 3

قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{20} = 11$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{20} = 11$ قوة $Q_{19} = 200$

2.7 أحسب مزدوجة الوصل حسب المعطيات

التالية: القطر المتوسط للقرص = 162 مم

معامل الاحتكاك $f = 0,3$ وعددسطوح التلامس $E = 10$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{20} = 11$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{20} = 11$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{19} = 200$ قوة $Q_{20} = 11$ قوة $Q_{19} = 200$

8 دراسة المتسينات:

1.8 أقم مميزات المتسينات (2) والقرص:

القطع	m	d	Z	d _a	d _f	h	h _a	h _f	a
2	3	132	44	138	124,5	6,95	3	3,95	105
القرص		78	26	84	70,5				

2.8 أحسب نسبة النقل. هل هو مضاعف أم مخفض ؟

برر؟ نس = $\frac{132}{78} = \frac{169}{36}$ نس = 3

هذا الجيار هو مضاعف

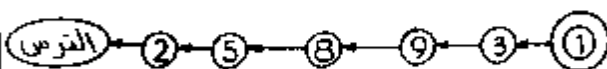
لان نس (3) > 1

1 أعطي مبدأ التشغيل للواصل الكهرومغناطيسي

عند تلبية الوشيعه Q_{19} وتولد مجال مغناطيسيالذي يجذب النابض Q_{20} التي تفصل بدورها عن الأقراص

8 و 9 ثم تدفع الزاوية إلى العجلة 2 بواسطة 5

2 أقم الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية في حالة وصل:

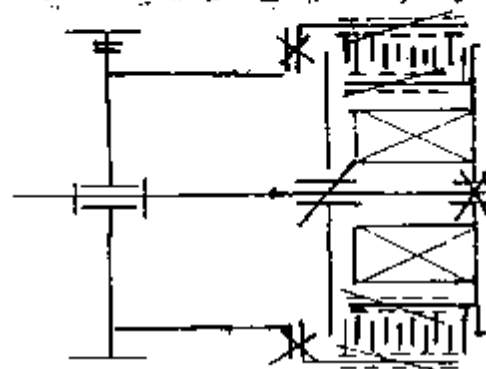


3 دراسة الوصلات:

أقم الجدول التالي:

القطع	تعيين الوصلة	الرمز
2/1	متعرجة	
12/6	انزلاقية	
3/1	اندماجية	

4 أقم الرسم التخطيطي الوظيفي التالي:



5 التحليل التكنولوجي:

1.5 أعطي وظيفة القطع التالية:

13: توجيه وتنقل القطعة (6) ونقل الزاوية الدور

20: معالجة القطعة (6) في حالة فصل الموضعها

الاصلي

2.5 أعطي تعيين القطعة (17)

CHE MB 16