

امتحان بكالوريا التعليم التقني

﴿ دورة جوان 2000 ﴾

المدة : 4 ساعات

الشعبة : الكترونيك + الكروتقني

اختبار في مادة الرسم التقني

I - الموضوع : الرسم على الوثيقة 4\2 وبمقياس 2 : 3 يمثل واصل كهرومغناطيسي المستعمل لنقل الحركة الدورانية من العمود المحرك (3) إلى العمود المستقبل (4) المتصل بمسندات أسطوانية ذات أسنان قائمة والتابعة لآلة النسيج.

II - العمل المطلوب :

2 . 1 - دراسة تكنولوجية (13 نقطة). الإجابة تكون على الوثيقة 4\2 و 4\3 و 4\4 .

2 . 2 - دراسة بيانية (7 نقاط). الإجابة تكون على الوثيقة 4\2 .

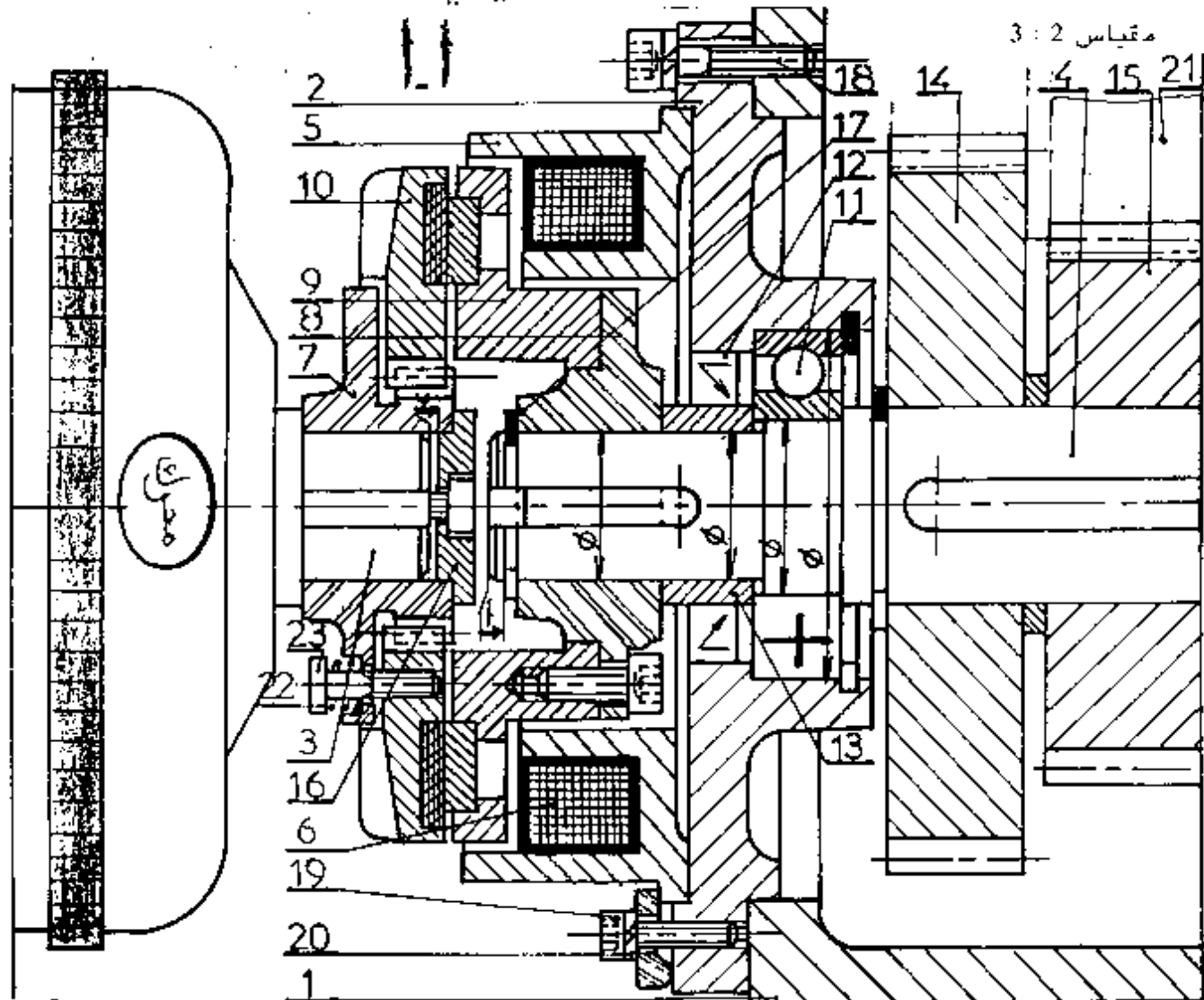
- أتمم الرسم التعريفي للمنتوج (8) وبمقياس 2 : 3 حسب المساقط التالية .
- المسقط الأمامي بقطاع أ - أ
- مسقط أيسر
- تحديد الأبعاد :
- سجل الأبعاد القياسية بدون قيم.
- مثل المواصفات الهندسية وحالة السطوح.

- لا يسمح باستعمال أية وثيقة.

- ترجع الوثائق 4\2 - 4\3 - 4\4 في آخر الامتحان.

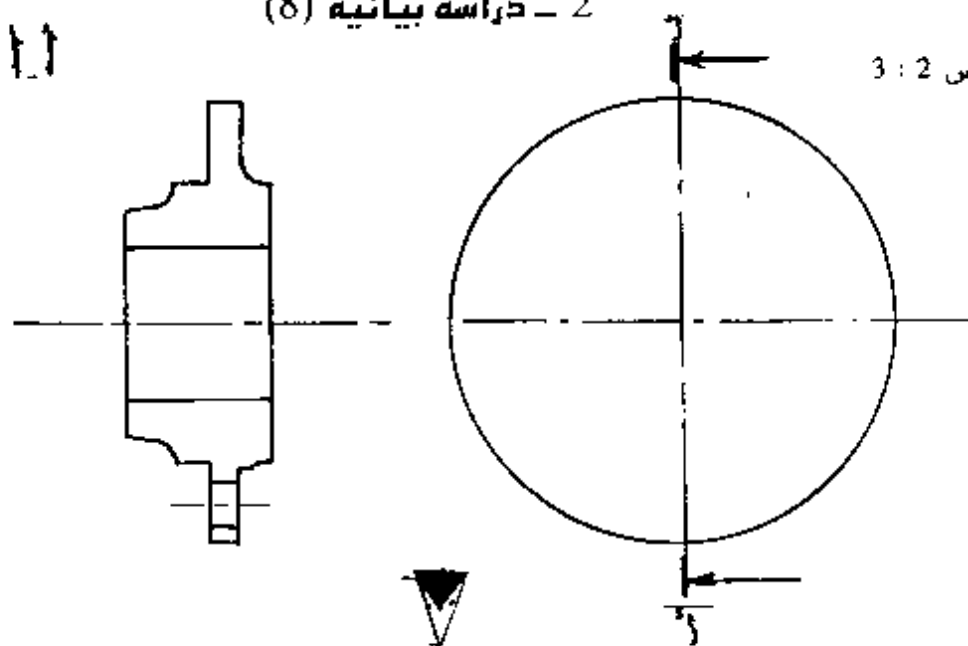
واصل كهرو مغناطيسي

مقياس 3 : 2



2 - دراسة بيانية (8)

مقياس 3 : 2



اقلب الصفحة

الصفحة 4/2

1 - دراسة تكنولوجية

1 - اشرح بدقة سير الجهاز :

2 - أتمم الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية في حالة الوصل :



3 - دراسة الوصلات الحركية :

العناصر	نوع الوصلة	رمز الوصلة
⑦ \ ③		
⑦ \ ⑩		
④ \ ⑧		
② \ ④		

4 - اشرح بدقة كيف يتم الفصل :

5 - اذكر العناصر الموحدة الموجودة على الرسم :

6 - اعط التعيين الموحد للعناصر (19) (20) :

(19)

(20)

7 - أنجزت العناصر (8)-(7) من المادة AU4GT و (2) من FGL200: اشرح هذه التعيينات.

AU4GT :

FGL200

8 - ما نوع المدرجة المستعملة ؟ برّر.

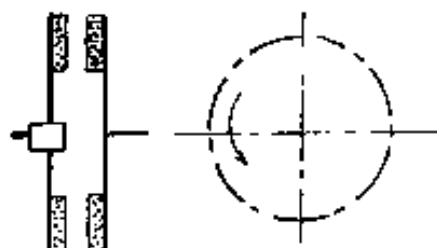
9 - دراسة عناصر الواصل (9) - (10).

نعطي قوة الوشيعية $\| \vec{Q} \| = 50$ دكن،
معامل الاحتكاك $f = 0,3$ ،

قوة النابض $\| \vec{Q}_3 \| = 5$ ن، عدد النوابض $= 3$ ،
نصف القطر المتوسط لنقطة $= 62$ مم.

9 - 1 - مثل القوى على الرسم.

9 - 2 - احسب القوة الناعمية $\| \vec{Q}_n \|$



$$\| \vec{Q}_n \| =$$

9 - 3 - احسب مزدوجة الواصل

$$\| \vec{M}_z \| =$$

10 - دراسة المتسنتات الأسطوانية ذات أسنان قائمة (15) - (21). نعطي $21,45^\circ$: 153 مم
- أتم جدول مميزات السن.

العناصر	المميزات	m	Z	d	نس (r)
المعادلات					
(15)		3		123	
(21)					

11 - ما هي مميزات سطح الإلتماس للحصول على التصاق جيد :

12 - تحتوي القطعة (10) على جزء غير مهشّر في الخلف .

لوّن هذا الجزء، ثم أعط تسميته ودوره .

الإسم :

الدور :

13 - التحديد الوظيفي للأبعاد : مباشرة على الوثيقة 4\2 :

13 - 1 - سجّل التوافقات على الرسم التجميعي.

13 - 2 - انجز سلاسل الأبعاد للشروط الوظيفية "أ" و "ب" .