

بكالوريا التعليم التقني دورة 2000

مادة: الإنشاء الميكانيكي

شعبة: صناعة ميكانيكية

سلم التقييم والإجابة النموذجية

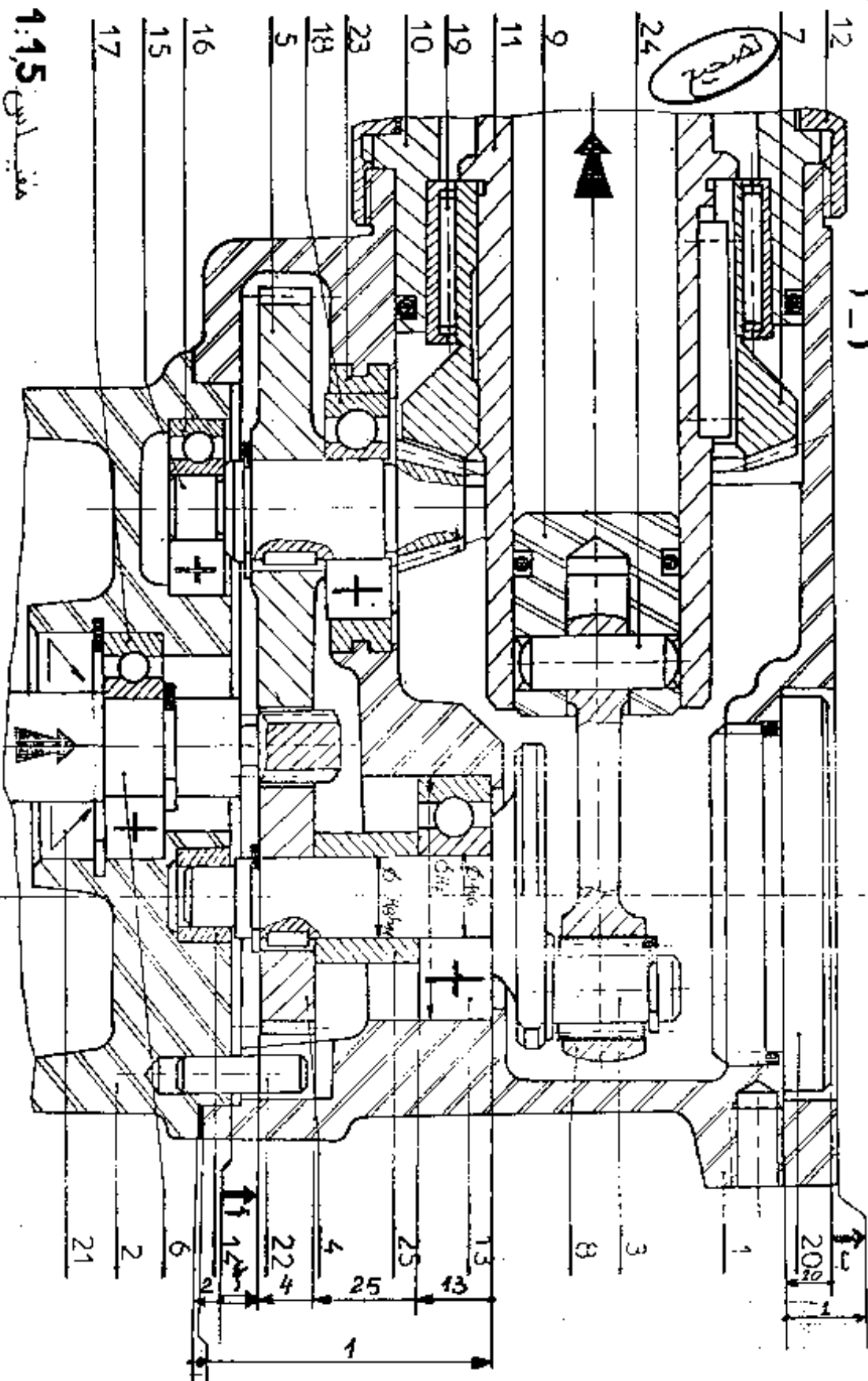
• الدراسة التكنولوجية ... 30/30
• الرسم التجميعي الجزئي ... 70/70
• الرسم التعريفي ... 40/40
200/200

40	الرسم التعريفي	70	الرسم التجميعي	90	الدراسة التكنولوجية
5	الدراسة العامة	18	الواجهة المتحركة 3.1	10	1. 5×2
10	مخطط التساقط الأيسر		تركيب 18	15	2. تمثيل العناصر وبيانها
5	مقطع 1		تركيب مستحيل 0	6	3. 1×6
10	مواصفات الهندسة		جهاز إلكتروني	2	4. 2 ± 3
	5×2			5	5. $2 + 2$
10	جسالة السطوح	18	الواجهة المتحركة 4.1	2	6. $2 + 2$
	5×2		تركيب مستحيل 18	4	7. 1×2
			مستحيل 0	2	8. حساب المتجهات
			زيادة قوة من الحركة 0	16	9. علاقات بين 4 و 6
		12	الواجهة المتحركة 2.6		10. نتائج: $6 = 1 \times 6$
			تركيب مستحيل 0		11. حساب: $2 + 2 = 4$
			زيادة قوة من الحركة 0	8	12. حساب 4 تمثيل القوة 4
		6	الواجهة المتحركة 3.3	6	13. من 4 - 2 = 2
			8 " 0 "	8	14. (أ) 4 " ب " 4
		6	الواجهة المتحركة 3.3	6	15. 3×2
			8 " 0 "		
		4	كتابة ذات شقين		
		6	توافقات (6 x 4)		

3/1

محرك وقود افقي

محرك وقود افقي



1:15
مقياس

دراسة تكنولوجية

تصحيح

8- ماذا يمثل العنصر (21)؟ اشرح ذلك
يشير إلى سرعة دوران المحرك

الحساب:

9- حساب المتصفات الأمثلية ذات أمتان

قائمة (6) - (4) - (5)

نعطي: نسبة السرعة $r = \frac{d}{d_2} = \frac{1}{5.6}$ و $r = \frac{d}{d_1} = \frac{1}{4.6}$

مقياس التناهي: $m = 1$ (موردول)

عدد الأمتان للحدود العنصر (6) = 8

معطاه الجدول الثاني: مميزات السن

المتصفات	m	$\frac{d}{m} = z$	$z \cdot m = d$	$\frac{d}{m} = z$	$z \cdot m = d$
(6)	1	8	8	10	2.25
(4)	1	36	36	38	2.25

أحسب التباعد المعجوري للعنصر (6) - (4)

$$a = \frac{d_1 + d_2}{2} = \frac{36 + 8}{2} = 22 \text{ مم}$$

10- حساب المتصفات المعجورية (15) - (7)

نعطي: المقياس التناهي $m = 1.5$ (موردول)

عدد الأمتان للحدود العنصر (15) = 9

القطر الاسمي للعنصر (7) = $d = 2 \text{ مم}$

أحسب نسبة السرعة للعنصر (15) - (7)

$$r = \frac{d_1}{d_2} = \frac{15}{7} = 2.14$$

$$r = \frac{d_1}{d_2} = \frac{15}{7} = 2.14 \Rightarrow d_2 = \frac{d_1}{r} = \frac{15}{2.14} = 7$$

هذا الجدول التناهي عن السن



11- نعطي سرعة المحرك $n = 2800$ داد. أحسب

السرعة الدورانية n_2 :

$$n_2 = \frac{n_1}{r} = \frac{2800}{2.14} = 1308 \text{ داد}$$

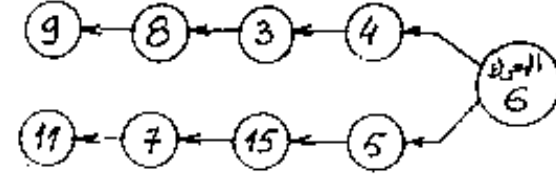
عدد الضربات z :

$$z = \frac{d}{m} = \frac{2}{1.5} = 1.33$$

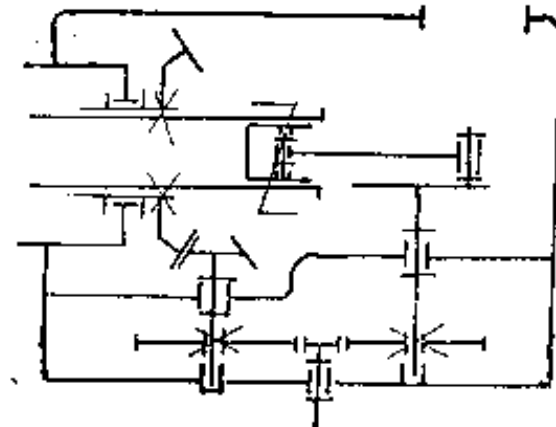
12- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشروط "كوب"

13- سجل التوافقات على الرسم التجميعي وثيقة

1- أتمم الرسم التخطيطي لدورة التوليفية



2- أتمم الرسم التخطيطي التوليفي



3- أتمم جدول الرموز الحركية

الرموز	تسمية الوصلة	المصدر
	متمحورة	2/6
	مائدة موجهة	5/15
	ماتر لا قبيح	11/9

4- ما هو دور القطعة (22)

دور القطعة (22) للتوصيل

5- ماذا تمثل القطعة (23) كيف تم تركيبها

تمثل القطعة (23) حلقة التوصيل

وكتلة أضاء خضوع الجسم (1) في حالة الانزلاق

6- لماذا اختارنا مزيج الألبوموم للجسم (2) و (1)

لأنه خفيف الوزن، سهل المعالجة، قابلية للتوليد

7- هل نعتبر الوصلة المتمحورة على الحدود العنصر

(15) حرجية، برر حاجتك

لا تعتبر حرجية لوجود حمولات

معمارية ناتجة عن المتصفات المعجورية

