



1

2018 / 2017

متقن أبو بكر قراوي سطيف

## إختبار الفصل الأول مادة التكنولوجيا

..... الاسم

..... القب

القسم : 2 تر ه ميكا

..... /20 العلامة

المدة : 2 ساع

أجب عن الأسئلة مباشرة على الوثائق

### أ ) الموضوع :



تستعمل الدراجة كوسيلة اقتصادية ونظيفة

لنقل الأشخاص . توجد دراجات رياضية ،

دراجات كل الميادين ( VTT ) وأخرى

للإستعمال داخل المدينة ، والتي تميز

بالرفاهية والحماية .

### ب ) العمل المطلوب :

#### 1 ) الدراسة التكنولوجية :

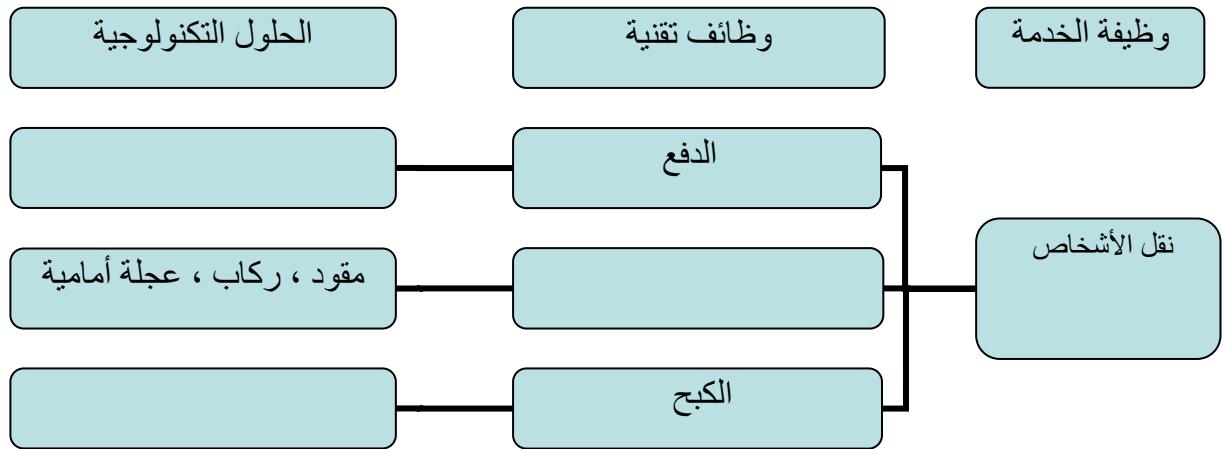
1-1 ) التحليل الوظيفي : أجب عن الأسئلة مباشرة على الوثيقة 4 ، 5 .

2-1 ) التحليل الكنولوجي : أجب عن الأسئلة مباشرة على الوثيقة 4 .

#### 2 ) الدراسة البيانية :

أجب عن الأسئلة مباشرة على الوثيقة 6 ، 7 ، 8 .

3 ) أكمل مخطط الوظائف التقنية FAST للدراجة

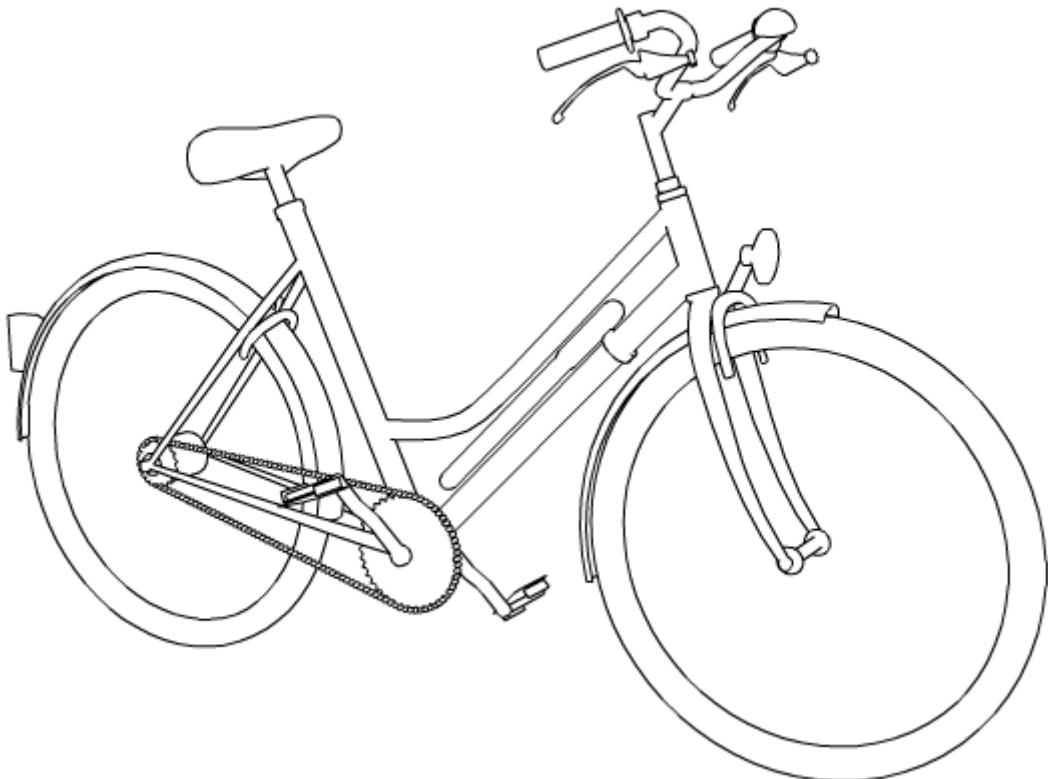


4 ) على الرسم المبين أسفله لون عناصر كل وظيفة تقنية باللون المناسب :

- وظيفة الدفع (اعطاء حركة للدراجة ) باللون الأحمر .

- وظيفة التوجيه باللون الأخضر .

- وظيفة الكبح باللون الأزرق .





## ١-٢/ التحليل التكنولوجي :

1) إذا كان التوافق بين محور و جوف العجلة هو Ø30 H7 f6

**المطلوب :** مستعيناً بجدول السماحات صفحة 2 حساب التوافق مع ذكر نوع التوافق .

**Ø30 H7 = 30**

**Ø30f6 = 30**

= **البعد الأقصى للجوف** =

= **البعد الأدنى للجوف** =

**البعد الأقصى للعمود** =

البعد الأدنى للعمود

الخلوص ، الأقصى

الخلوص ، الآلة

ما هو نوع التوافق :

٢) ما هي المواد المناسبة لصناعة القطع التالية :

المادة	القطع
	المقدّد
	العجلة
	السلسلة
	الهيكل
	المقبض

**3) اشرح التعيين التالي للمواد :**

..... : C 30

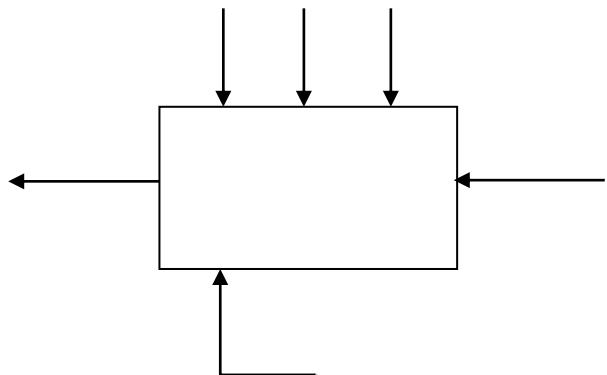


S 225

## ١- الدراسة التكنولوجية :

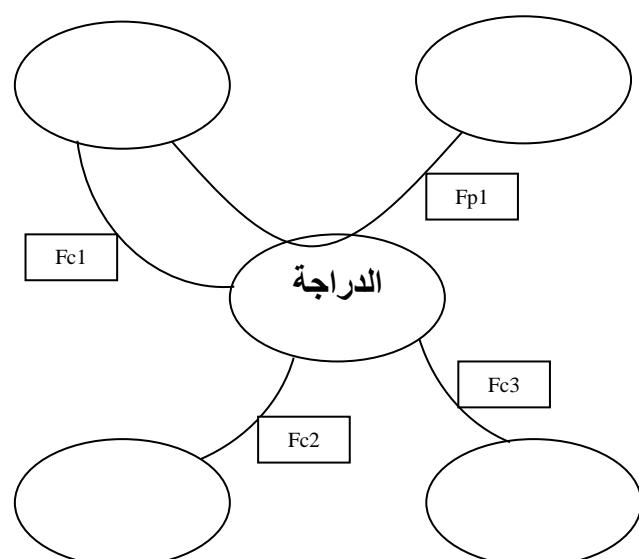
## **1-1/ التحليل الوظيفي :**

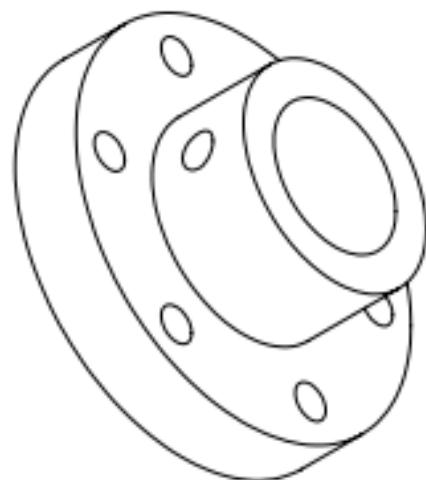
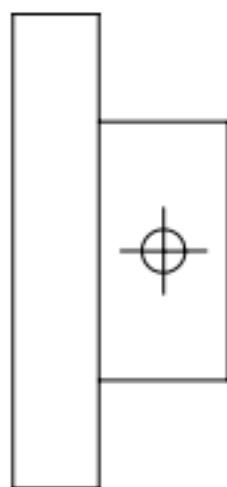
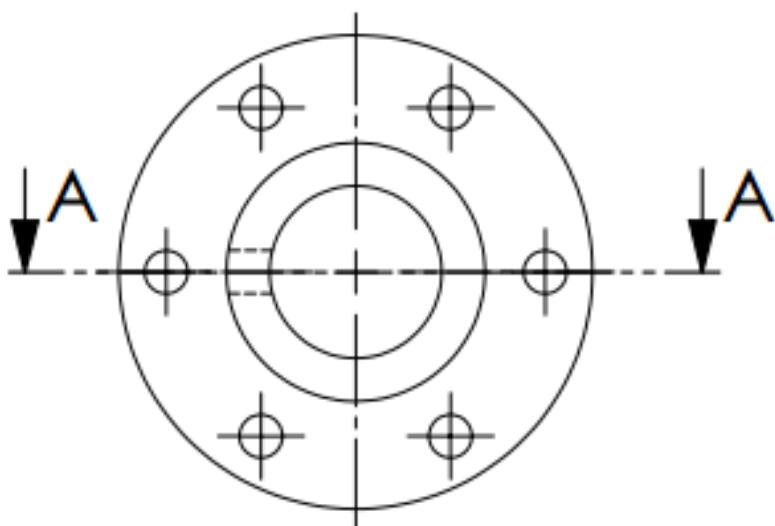
(A-0) أكمل مخطط الوظيفة الاجمالية (العلبة 1)



## 2) أكمل المخطط التجميعي للوظائف :

الصيغة	الوظيفة
Fp1	
Fc1	
Fc2	
Fc3	

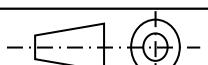




متقن أبو بكر قراوي سطيف

1/1 : السلم

رسمه :



بتاريخ :

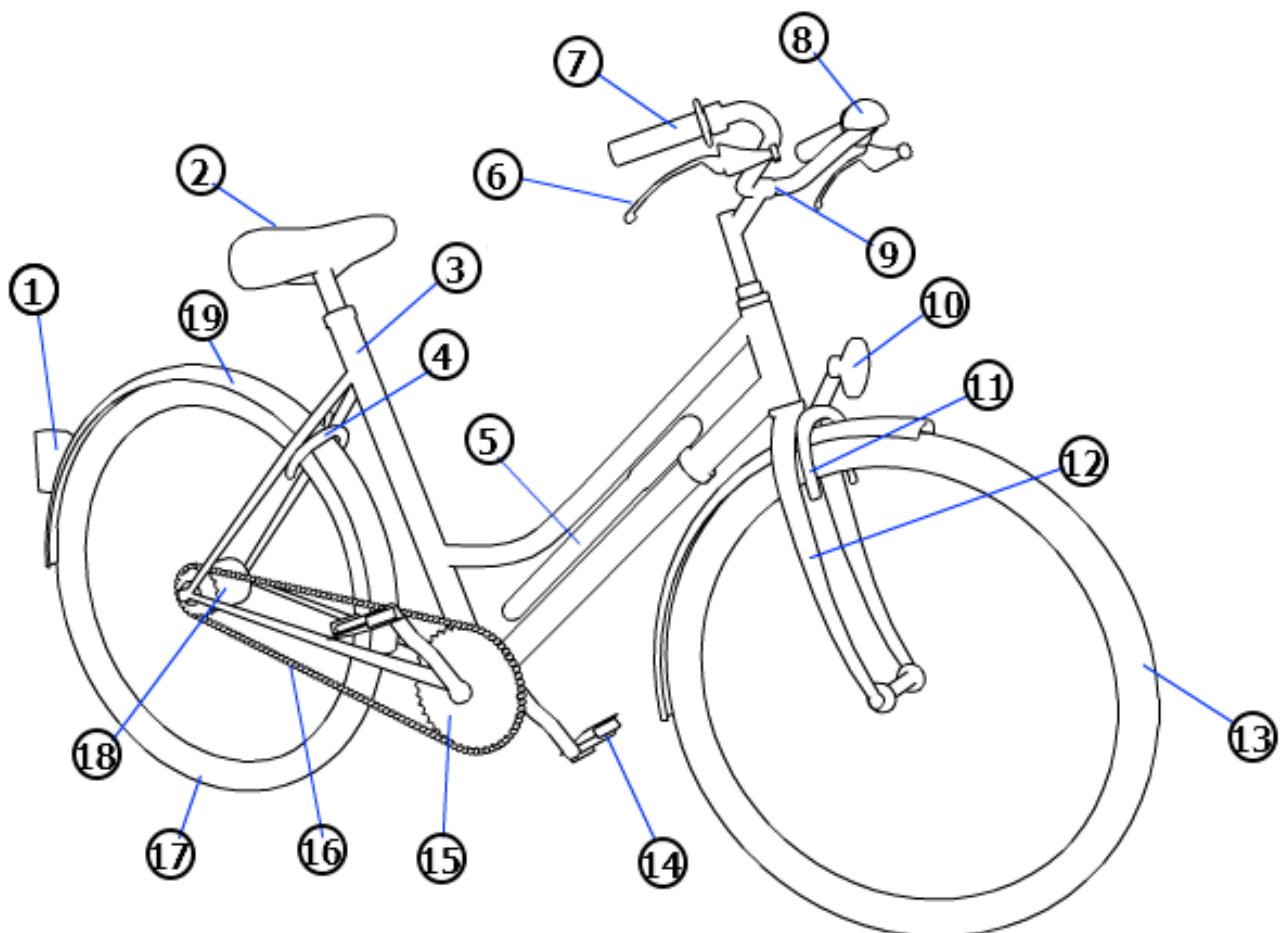
المقياس : 4

إخبار الفصل الأول

رقم : 7

مادة التكنولوجيا

القسم : 2 ترميم



Alésages	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18	18 à 30	30 à 50
D 10	+ 60 + 20	+ 78 + 30	+ 98 + 40	+ 120 + 50	+ 149 + 65	+ 180 + 80
F 7	+ 16 + 6	+ 22 + 10	+ 28 + 13	+ 34 + 16	+ 41 + 20	+ 50 + 25
G 6	+ 8 + 2	+ 12 + 4	+ 14 + 5	+ 17 + 6	+ 20 + 7	+ 25 + 9
H 6	+ 6 0	+ 8 0	+ 9 0	+ 11 0	+ 13 0	+ 16 0
H 7	+ 10 0	+ 12 0	+ 15 0	+ 18 0	+ 21 0	+ 25 0
H 8	+ 14 0	+ 18 0	+ 22 0	+ 27 0	+ 33 0	+ 39 0

Arbres	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18	18 à 30	30 à 50
e 7	- 14 - 24	- 20 - 32	- 25 - 40	- 32 - 50	- 40 - 61	- 50 - 75
e 8	- 14 - 28	- 20 - 38	- 25 - 47	- 32 - 59	- 40 - 73	- 50 - 89
e 9	- 14 - 39	- 20 - 50	- 25 - 61	- 32 - 75	- 40 - 92	- 50 - 112
f 6	- 6 - 12	- 10 - 18	- 13 - 22	- 16 - 27	- 20 - 33	- 25 - 41

الملاحظة	المادة	التعيين	العدد	الرقم

### متقن أبو بكر قراوي سطيف

السلم : 1/10	رسمه :	
	بتاريخ :	
المقياس : ٤١	رقم : ٢	قسم : ٢ ترميسي

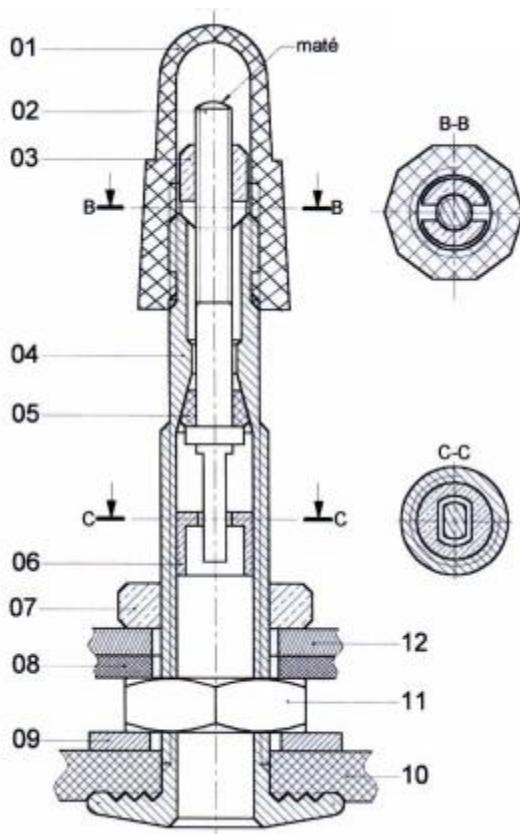


		واقي العجلة	2	19
	C 35	ترس	1	18
		عجلة خلفية	1	17
	S225	سلسلة	1	16
		صحن	1	15
		دواسة	2	14
		عجلة امامية	1	13
		ركاب	1	12
		مكبح امامي ذو فكوك	1	11
		انارة امامية	1	10
		مقود	1	9
		منبه	1	8
		مقبض المقود	2	7
		مقبض المكبح	2	6
		مضخة هواء	1	5
		مكبح خلفي ذو فكوك	1	4
		الهيكل	1	3
		مقعد	1	2
		انارة خلفية	1	1
الملاحظة	المادة	التعيين	العدد	الرقم

### متقن أبو بكر قراوي سطيف

السلم : 1:10	إخبار الفصل الأول مادة التكنولوجيا	رسمه :	
		بتاريخ :	
المقياس : 4		رقم : 3	القسم : 2 ترميم

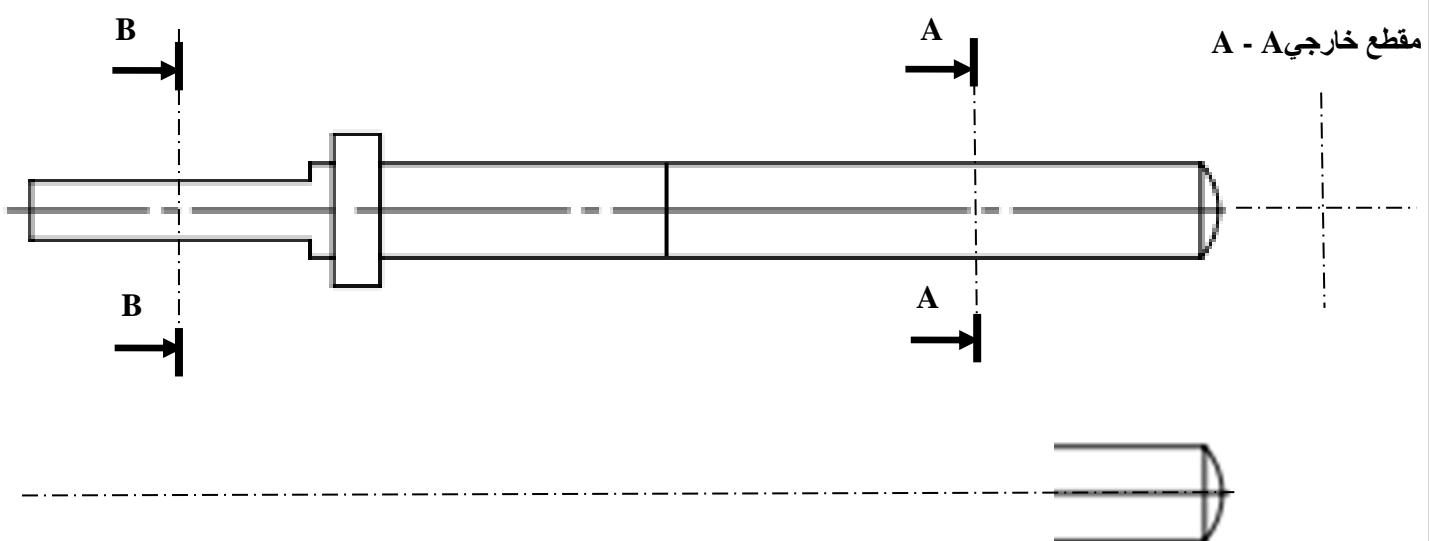
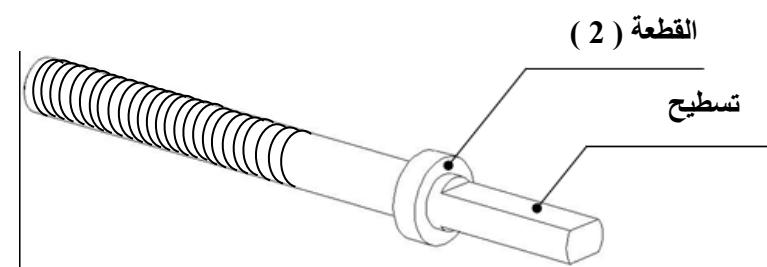
**2- الدراسة البيانية :** للتحكم في ضغط هواء العجلات نستعمل الصمام ( VALVE ) المبين أسفله .  
أكمل الرسم التعريفي للقطعة (2) بالمساقط التالية :



- مسقט امامي ( تمثيل اللولبة ).
- مسقط علوي ( تمثيل المواربة ).

قطع خارجي A - A

قطع داخلي B - B



متقن أبو بكر قراوي سطيف

السلم : 1:10



المقياس : 4

إخبار الفصل الأول

مادة الكتولوجيا

رسمه :

بتاريخ :

رقم : 8

القسم : 2 ترميم