الإســـــم: ..... اللقـــــــــب: ..... القسـم: 3 م .....
متوسطة بوعلام رحال المستوى: الثالثة متوسط

الوقفة التقييمية رقم 2 في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية	المدة: 1 سا

الوضعية الأولى :10 نقطة

أ) أجب بصح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد

1- يخزن النابض طاقة كامنة ثقلية عند استطالته EPP ؟ .....

.....

2 – الطاقة الحركية EC تخزنها الجملة الميكانيكية عندما تكزن في حالة سكون ؟ .....

.....

3 – تحول البطارية طاقتها عن طريق التحويل الميكانيكي Wm ؟ .....

.....

4 – الطاقة المحولة هي سرعة التحويل الطاقوي بين الجمل الميكانيكية في تركيبة وظيفية ؟ .....

.....

5 – نرمز للطاقة بـ P و وحدة قياسها الجول J ؟ .....

.....

6 – في السلسلة الوظيفية نكتب فعل الأداء تحت الفقاعة ؟ .....

.....

ب) إملأ الجدول بما يناسبه :

إسم شكل الطاقة المخزنة	رمز شكل الطاقة المخزنة	إسم نمط التحويل الطاقوي	رمز نمط التحويل الطاقوي

الوضعية الثانية : 10 نقاط

إليك التركيبة الوظيفية المقابلة:

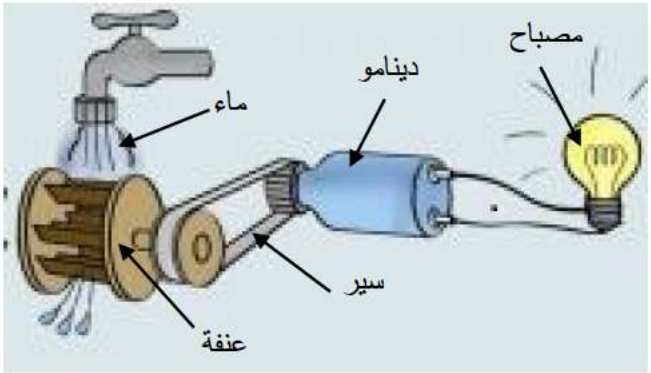
1) ما الهدف من هذا التركيب ؟

2) أعط مفهوم السلسلة الوظيفية ؟

3) حدد الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي ؟

4) مثل السلسلة الوظيفية و الطاقوية الموافقة لهذا التركيب ؟

5) مثل الحصيلة الطاقوية للمصباح أثناء التشغيل ؟



التركيبة الوظيفية

الإجابة:

تصحيح فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا للسنوات الثالثة متوسط 2022 / 2023 م

	عناصر الإجابة	العلامة	
الوضعية الأولى 10نقاط	أ) 1 – خطأ : يخزن النابض طاقة كامنة مرونته عند استطالته Epe 2 – خطأ : الطاقة الحركية EC تخزنها الجمل الميكانيكية عندما تكون في حالة حركة 3 – خطأ : تحول البطارية طاقتها عن طريق التحويل الكهربائي We 4 – خطأ : الإستطاعة هي سرعة التحويل الطاقوي بين الجمل في تركيبة وظيفية 5 – خطأ : نرمز للطاقة بـ E وحدة قياسها الجول (J) 6 – في السلسلة الوظيفية نكتب فعل الأداء فوق السهم **ب)** الجدول:	1 1 1 1 1 1	6

إسم شكل ا طاقة المخزنة	رمز شكل الطاقة المخزنة	إسم نمط التحويل الطاقوي	رمز نمط التحويل الطاقوي	
طاقة داخلية	Ei	تحويل كهربائي	We	1
طاقة حركية	Ec	تحويل ميكانيكي	Wm	1
طاقة كامنة ثقلية	Epp	تحويل إشعاعي	Er	1
طاقة كامنة مرونية	Epe	تحويل حراري	Q	1

الوضعية الثانية 10نقاط	1) الهدف من التركيبة الوصول إلى الوضعية النهائية و هي توهج المصباح بالطاقة المتجددة حيث يتدفق (يسقط) الماء على العنفة لتدور فتدير البكرة فيدور الدينامو فيغذي المصباح فيتوهج	0.5	
	2) السلسلة الوظيفية هي مخطط يمثل عن طريق فقاعات يكتب بداخلها إسم الجمل الميكانيكية المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي و متصلة بسهم لتحديد إتجاه الوظيفة و يكتب تحت الفقاعة ف ل الحالة و فوق السهم فعل الأداء.	0.5	
	3) الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي : الماء – العنفة – الدينامو – المصباح – المكان	0.25 x 5	1.25
	4) - السلسلة الوظيفية: يسخن ويضيء — يغذي — تدير — يدير المكان → المصباح → الدينامو → البكرة → الماء يضاء — يتوهج — يدور — تدور — يسقط	0.25 x 15	3.75
	- السلسلة الطاقوية: Er — We — Wn — Wn المكان → المصباح → الدينامو → البكرة → الماء Ei — Ei — Ec — Ec — Ec+Epp	0.25 x 11	2.75
	5) الحصيلة الطاقوية: المصباح نظافة الورقة	0.25 x 3 0.5	0.75 0.5