



السنة الدراسية: 2025-2026

المستوى: جذع مشترك آداب
المدة الزمنية: 2 سااختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

I. اعط مفهوم الطاقة. (2ن)

II. اذكر مصادر الطاقة مع اعطاء ثلاثة أمثلة لكل مصدر. (7ن)

III. املأ الجدول التالي: (3ن)

وحدتها	عبارتها	رمزها	شكل الطاقة
			طاقة حركية
			طاقة كامنة ثقالية

IV. اعط السلسلة الوظيفية للوضعيات التالية: (8ن)

1- اشتعال مصباح بواسطة قارورة غاز.

2- تدوير مروحية ببطارية.

3- اشتعال مصباح عن طريق سقوط ماء.

4- تحريك عربة ببطارية.



بالتوفيق

الإجابة النموذجية:

I. مفهوم الطاقة: أصبح مفهوم الطاقة مصطلحا معروفا و متداولا في الحياة اليومية ومرتبطا بنشاطات الانسان الحيوية و الاقتصادية.

II. مصادر الطاقة مع اعطاء ثلاثة أمثلة لكل مصدر:

- مصادر مستخرجة من باطن الأرض. منها المحروقات.- مصدر نووي.- الحرارة.
- مصادر متجددة : منها الطاقة الشمسية – الرياح - مصادر نباتية

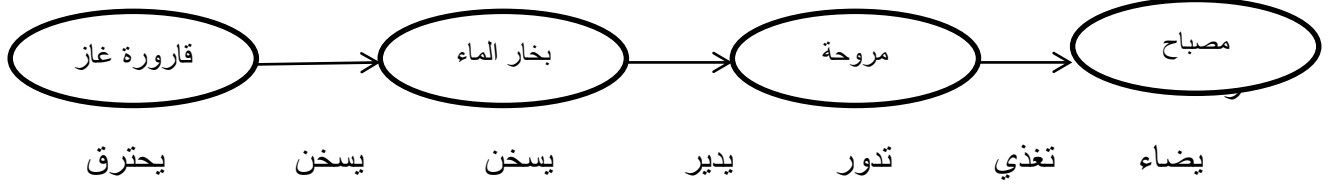
III.

شكل الطاقة	رمزها	عبارتها	وحدتها
طاقة حركية	EC	$\frac{1}{2} m V^2$	الجول
طاقة كامنة ثقالية	Epp	mgh	الجول

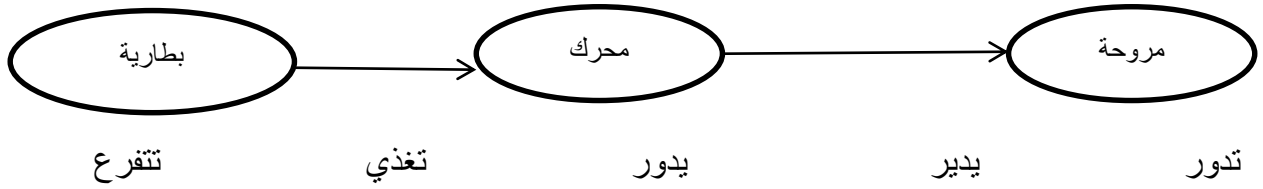


IV. السلسلة الوظيفية للوضعيات التالية:

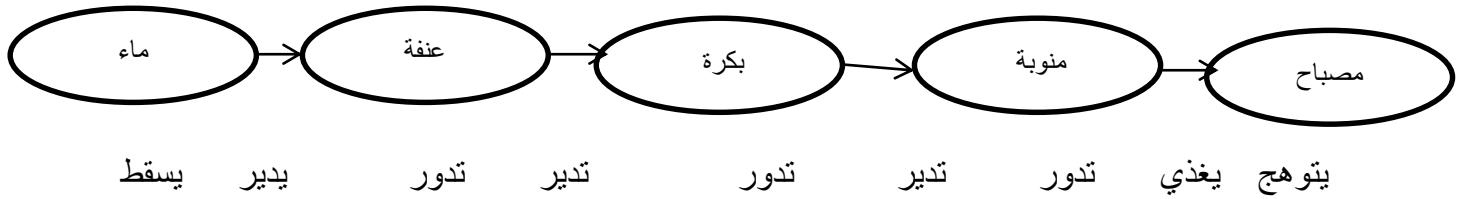
1- اشتعال مصباح بواسطة قارورة غاز.



2- تدوير مروحية ببطارية.



3- اشتعال مصباح عن طريق سقوط ماء.



4- تحريك عربة ببطارية.

