الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

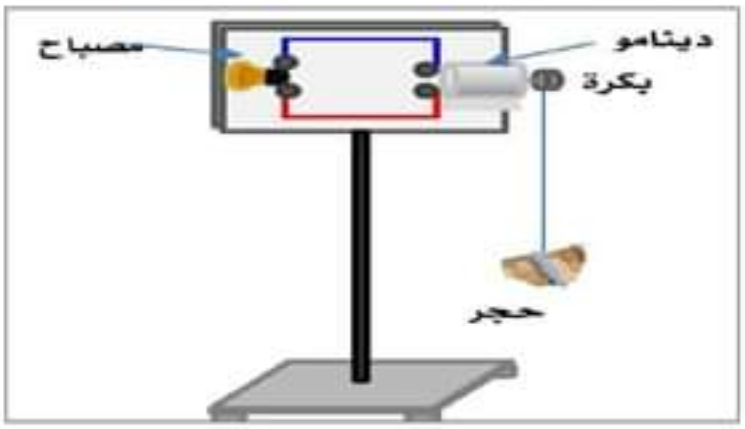
مديرية التربية لولاية تبسة
ثانوية :ملازم إبراهيم بن عثمان - بئر العاتر -

المستوى :سنة ثانية ثانوي
السنة الدراسية :2023/2022

**تقويم تشخيصي 01 في مادة : العلوم الفيـزيائية** **المدة :1ساعة**

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: .....

## التمرين الأول




لدينا التركيب الموضح في الوثيقة المقابلة

1- ما الهدف من هذا التركيب ؟

.....

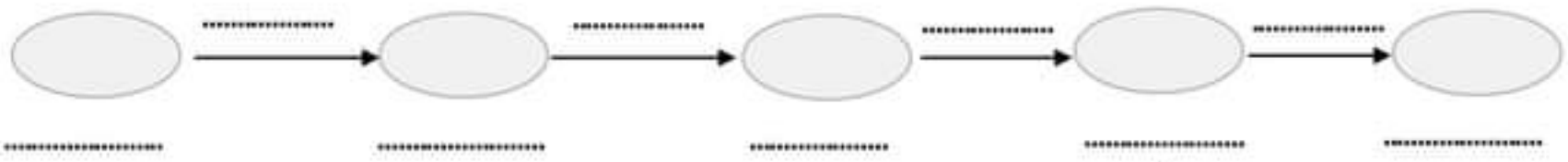
2- سم الأجسام المساهمة في أداء الفعل النهائي .

(1) ..... (2) ..... (3) .....

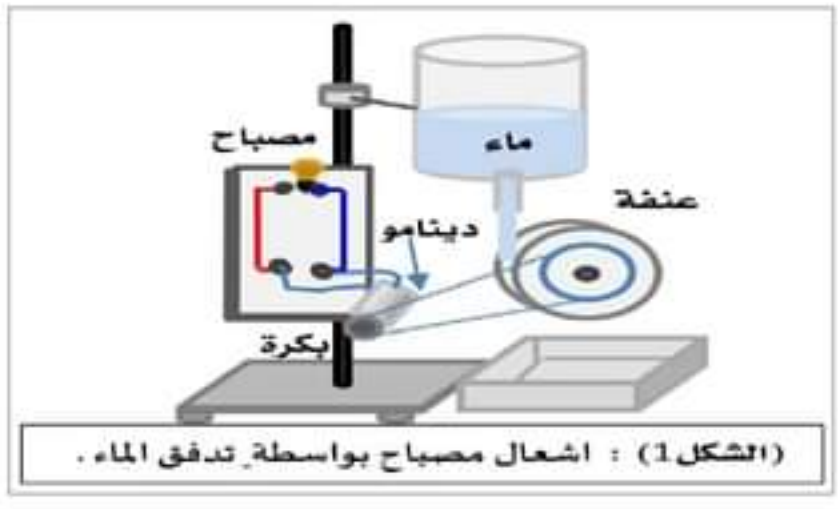
(4) ..... (5) ..... (6) .....

3- انجز السلسلة الوظيفية لهذا التركيب :

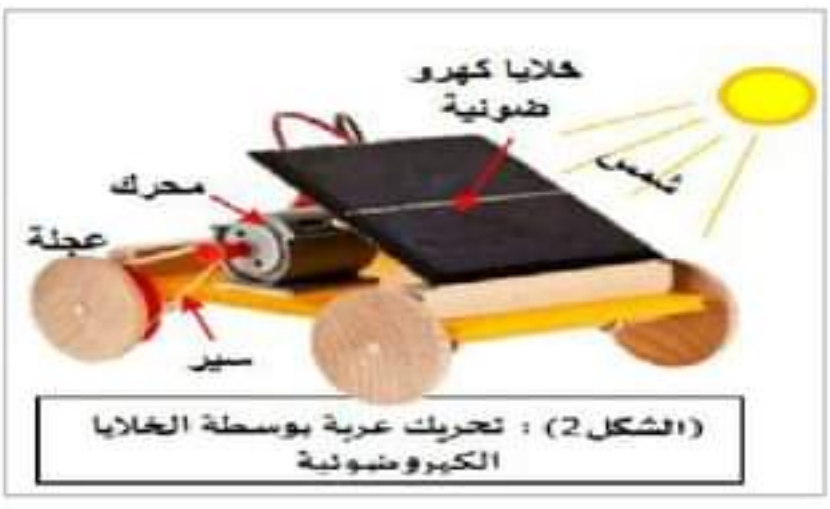
السلسلة الوظيفية :



- بنفس الطريقة السابقة أنجز السلسلة الوظيفية للتركيبين التاليين :

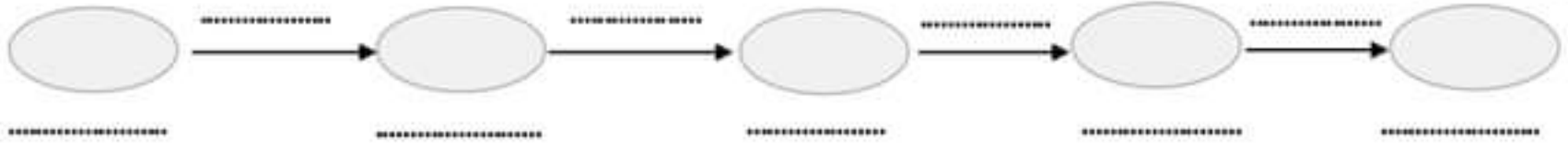



(الشكل1) : اشعال مصباح بواسطة تدفق الماء .

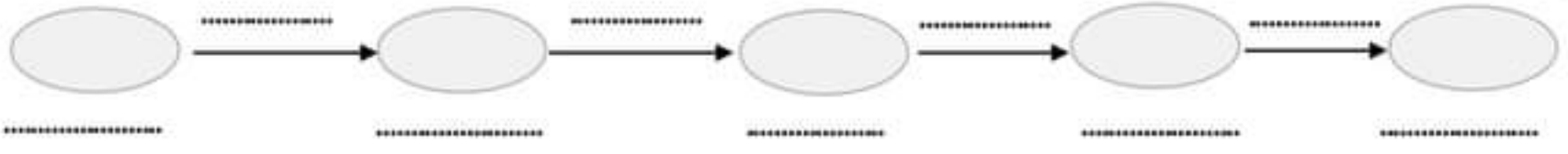



(الشكل2) : تحريك عربة بوسطة الخلايا الكهروضوئية

الشكل 01 :



الشكل 02 :



www.dzexams.com

بلغيث ايمن
استاذ فيزياء

## التمرين الثاني

1- قم بالتحويلات التالية :

| | |
|---|---|
| 23 mg = ..... g | 2 h = ..... s |
| $10^2$ km = ..... m | $10^{-2}$ mol /L = ..... mol /$m^3$ |
| 7450 g = ..... kg | 60 km / h = ..... m/s |

2- استخرج عبارة المجهول x بدلالة المقادير الموجودة في كل علاقة :

| | |
|---|---|
| m.g.x = 1/2 | $\sqrt{2.g.x} = 36$ |
| $v^2 - 25.x^2 = m.g.h$ | $\frac{12}{m.x} = \frac{v^2}{m.g.h}$ |

## التمرين الثالث

أكمل الفرغات

1- الجملة الميكانيكية :.....

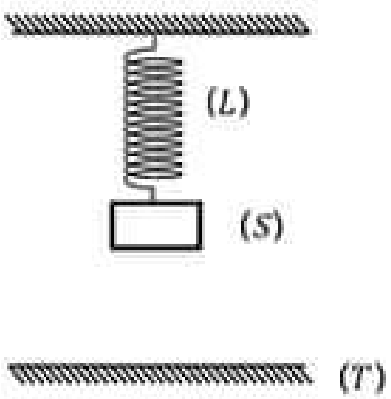
.....

2- تصنف القوى حسب الجملة الميكانيكية المختارة إلى قوى داخلية وخارجية .

في جملة ميكانيكة تكون .....إذا كان الجسمين المؤثر والمتأثر بهذه القوة ينتمان الى هذه الجملة وتكون ..... إذا كان أحد هذين الجسمين ( المؤثر والمتأثر) ينتمي إلى الجملة الميكانيكية والأخر خارجها أو كلاهما خارج الجملة الميكانيكية المعتبرة .

3- مثل على الشكل المقابل القوى التي يخضع لها الجسم (S)

4- أكمل الجدول التالي : بوضع كلمة قوة داخلية / قوة خارجية




| الجملة | الثقل $\vec{P}$ | توتر النابض $\vec{T}$ |
|---|---|---|
| (جسم + أرض ) | | |
| (جسم ) | | |
| (جسم +نابض) | | |
| (جسم +أرض +نابض) | | |

www.dzexams.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

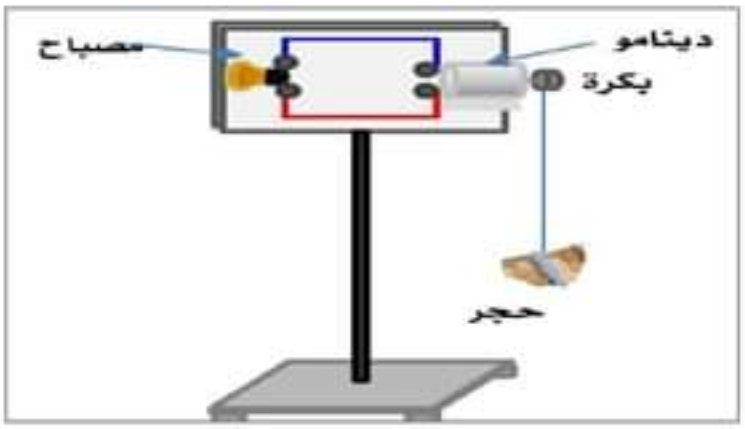
مديرية التربية لولاية تبسة — ثانوية :ملازم إبراهيم بن عثمان - بئر العاتر -

المستوى :سنة ثانية ثانوي — السنة الدراسية :2023/2022

**تقويم تشخيصي 01 في مادة : العلوم الفيـزيائية** — **المدة :1ساعة**

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: .....

## التمرين الأول




لدينا التركيب الموضح في الوثيقة المقابلة

1- ما الهدف من هذا التركيب ؟

توهج(اشعال) المصباح بواسطة سقوط حجر

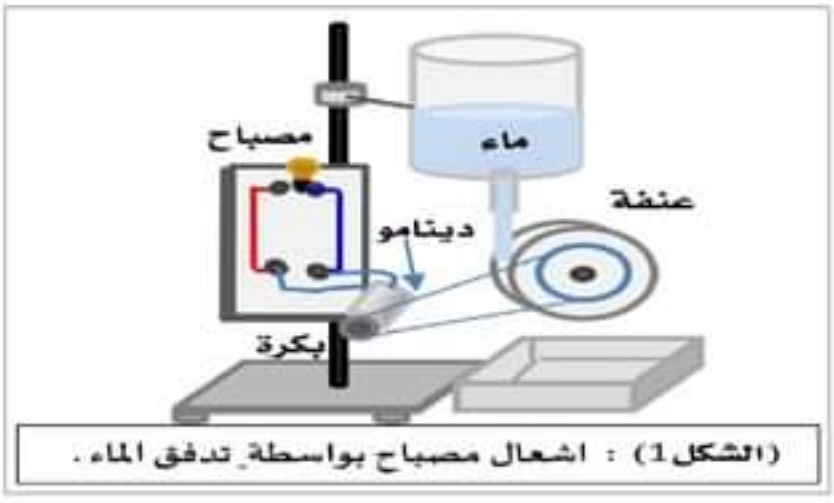
2- سم الأجسام المساهمة في أداء الفعل النهائي .

(1)حجر (2)بكرة (3) دينامو (4)مصباح

3- انجز السلسلة الوظيفية لهذا التركيب :

السلسلة الوظيفية :

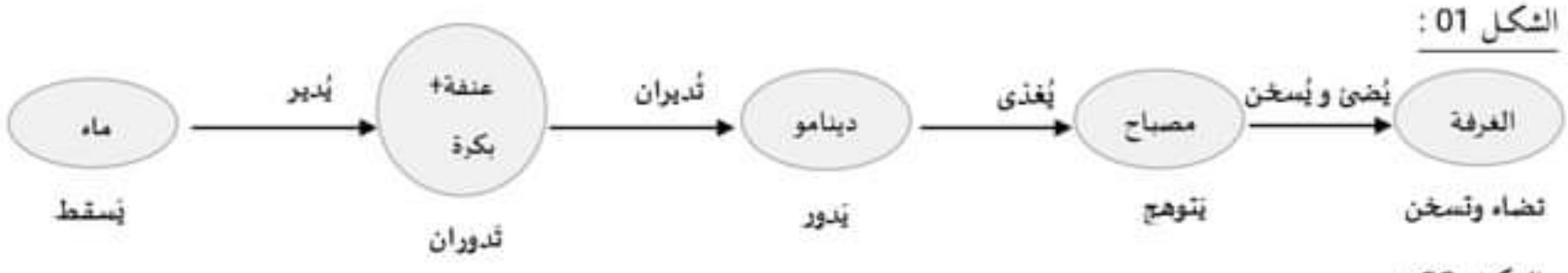
- بنفس الطريقة السابقة أنجز السلسلة الوظيفية للتركيبين التاليين :



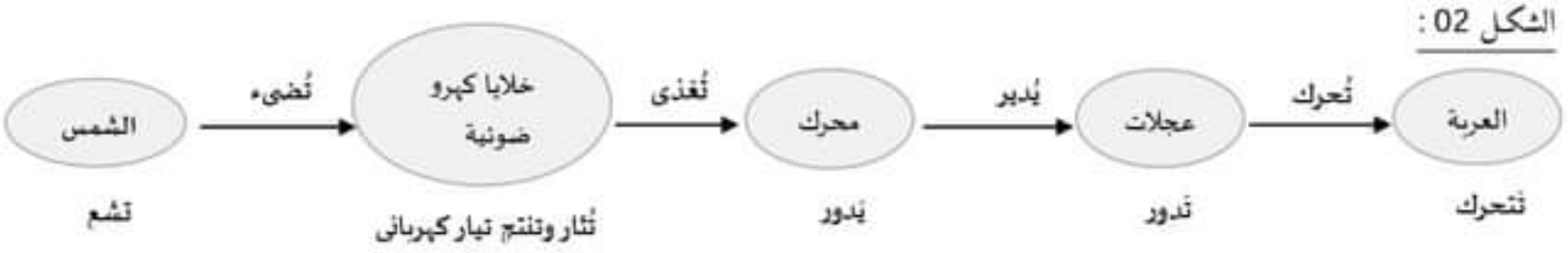

(الشكل1) : اشعال مصباح بواسطة تدفق الماء .

(الشكل2) : تحريك عربة بوسطة الخلايا الكهروضوئية

الشكل 01 :




الشكل 02 :




www.dzexams.com

بلغيث ايمن
استاذ فيزياء

## التمرين الثاني

1- قم بالتحويلات التالية :

| | |
|---|---|
| 23 mg = 0.023g | 2 h = 7200 s |
| $10^{-2}$ km = $10^{5}$ m | $10^{-2}$ mol /L = 10 mol /$m^3$ |
| 7450 g = 7.45 kg | 60 km / h = 16.67 m/s |

2- استخرج عبارة المجهول x بدلالة المقادير الموجودة في كل علاقة :

| | |
|---|---|
| $m.g.x = 1/2$<br>نقسم الطرفين على m.g نجد:<br>$x = \frac{\frac{1}{2}}{m.g}$<br>$\Rightarrow x = \frac{1}{2.m.g}$ | $\sqrt{2.g.x} = 36$<br>أولا نربع الطرفين :<br>$2.g.x = 1296$<br>$\Rightarrow x = \frac{1296}{2 \times g}$<br>$\Rightarrow x = \frac{648}{g}$ |
| $v^2 - 25.x^2 = m.g.h$<br>$25.x^2 = v^2 - m.g.h$<br>$\Rightarrow x^2 = \frac{v^2 - m.g.h}{25}$<br>$\Rightarrow x = \sqrt{\frac{v^2 - m.g.h}{25}}$ | $\frac{12}{m.x} = \frac{v^2}{m.g.h}$<br>جد الطرفين في جداء الوسطين :<br>$12m.g.h = v^2.m.x$<br>$\Rightarrow x = \frac{12m.g.h}{v^2.m}$ |

## التمرين الثالث

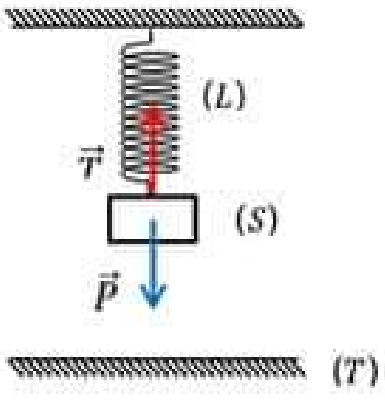
أكمل الفرغات

1- الجملة الميكانيكية :هي كل جسم أو جزء منه أو مجموعة من الأجسام نختارها قصد الدراسة كل جسم خارج حدود هذه الجملة ينتمي للوسط الخارجي .

2- تصنف القوى حسب الجملة الميكانيكية المختارة إلى قوى داخلية وخارجية .

في جملة ميكانيكة تكون قوة داخلية إذا كان الجسمين المؤثر والمتأثر بهذه القوة ينتمان الى هذه الجملة وتكون قوة خارجية إذا كان أحد هذين الجسمين ( المؤثر والمتأثر) ينتمي إلى الجملة الميكانيكية والأخر خارجها أو كلاهما خارج الجملة الميكانيكية المعتبرة .

3- مثل على الشكل المقابل القوى التي يخضع لها الجسم (S)




4- أكمل الجدول التالي : بوضع كلمة قوة داخلية / قوة خارجية

| الجملة | الثقل $\vec{P} = \vec{F}_{T/S}$ | توتر النابض $\vec{T} = \vec{F}_{L/S}$ |
|---|---|---|
| (جسم + أرض ) | قوة داخلية | قوة خارجية |
| (جسم ) | قوة خارجية | قوة خارجية |
| (جسم +نابض) | قوة خارجية | قوة داخلية |
| (جسم +أرض +نابض) | قوة داخلية | قوة داخلية |

www.dzexams.com