

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول : (06 نقاط)

(1) أكمل الجدول التالي مع إظهار الحسابات على ورقة الإجابة.

الطاقة المحولة(E)	.....Wh	5400Kj	5KWh	.....Wh
مدة التحويل(t)	3h	1.25h	.....h	240mn
استطاعة التحويل(P)	80W	.....W	0.5KW	40W

التمرين الثاني : (06 نقاط)

عند اللحظة t_1 كان مستوى الطاقة في بطارية الهاتف $Ei_1 = 15\%$. تم توصيله بالأخذ الكهربائي بواسطة الشاحن وعند اللحظة t_2 أشار الهاتف إلى أن مستوى الطاقة صار $Ei_2 = 100\%$.

- 1) شكل الحصيلة الطاقوية .
 - 2) أكتب علاقة انفاذ الطاقة بين اللحظتين t_1 و t_2 .
 - 3) احسب الطاقة المحولة(النسبة المئوية) بين اللحظتين t_1 و t_2 .
- تم استعمال الهاتف لفترة من الزمن وعند اللحظة t_3 أشار الهاتف إلى أن مستوى الطاقة صار $Ei_2 = 45\%$.

- 1) شكل الحصيلة الطاقوية .
- 2) أكتب علاقة إنفاذ الطاقة بين اللحظتين t_2 و t_3 .
- 3) احسب الطاقة المحولة(النسبة المئوية) بين اللحظتين t_2 و t_3 .

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

تفاجأً أحمد بمبلغ فاتورة الكهرباء والغاز التي أحضرها ساعي البريد فقرر أن يعيد حساب المبلغ الإجمالي لوحده ظنا منه أن هناك خطأ ما فاتبع الخطوات التالية:

العداد الكهربائي قبل 3 أشهر كان يشير إلى القيمة 18000 وبعد انتهاء الفصل سجل القيمة 20000.

- 1) ساعد أحمد على حساب مبلغ الفاتورة ؟
- 2) بما تتصحه لكي يقلل من ثمنها؟

السدادات:

- الضريبة على الشطرين 3 و 4 هي: 17%
- الضريبة على القيمة الثابتة هي: 7%
- الضرائب الأخرى (السكن الحقوق الثابتة) هي: 204 دج

- ثمن الشطر الأول: 1.78 دج
- ثمن الشطر الثاني: 4.18 دج
- ثمن الشطر الثالث: 4.81 دج
- ثمن الشطر الرابع: 5.45 دج
- القيمة الثابتة: 78.66 دج
- الضريبة على الشطرين 1 و 2 هي: 7%.

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول : (06 نقاط)

(02)

إتمام الجدول:

الطاقة المحولة (E)	.....Wh	5400KJ	5KWh	.....Wh
مدة التحويل (t)	3h	1.25h	.....h	240mn
استطاعة التحويل (P)	80W	.....W	0.5KW	40W

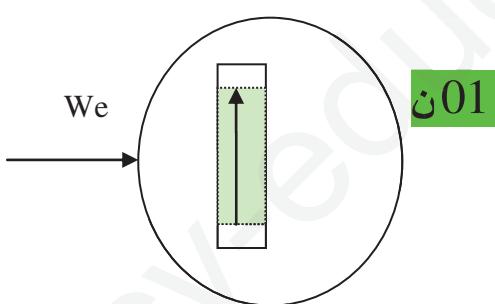
$$t = \frac{E}{P} \quad t = \frac{5}{0.5} = 10h \quad (01)$$

(01)

$$E = P \times t \quad \begin{cases} E = 80w \times 3h = 240wh \\ E = 40w \times \frac{240}{60} h = 1600wh \end{cases} \quad (0.5) \quad (0.5)$$

$$P = \frac{E}{t} \quad (0.5)$$

$$P = \frac{5400000}{1.25 \times 3600} = 1200w \quad (0.5)$$



بطارية الهاتف

التمرين الثاني: (06 نقطة)

(1) كتابة الحصيلة الطاقوية.

(2) علاقة انحفاظ الطاقة:

ن01

ن01

$$We = 100\% - 15\% = 85\% \quad (3)$$

(4) كتابة الحصيلة الطاقوية.

(5) علاقه انحفاظ الطاقة:

(6)

$$We = Ei_2 - Ei_1$$

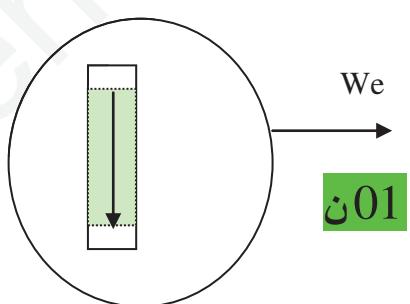
ن01

$$Ei_1 - We = Ei_2$$

$$We = Ei_1 - Ei_2$$

$$We = 100\% - 45\% = 55\%$$

ن01



بطارية الهاتف

الوضعية الإدماجية (08 نقطة)

(1) حساب مبلغ الفاتورة:

$$20000 - 18000 = 2000 \text{ kWh}$$

الفرق:

$$\left. \begin{array}{l} 125 \text{ kWh} \\ 125 \text{ kWh} \\ 750 \text{ kWh} \\ 1000 \text{ kWh} \end{array} \right\}$$

الأسطر:

$$(125 \times 1.78) + (125 \times 4.18) = 745 \text{ DA}$$

الضريبة على الشطرين 1 و 2:

$$745 \times 0.07 = 52.15 \text{ DA}$$

المجموع:

$$745 + 52.15 = 797.15 \text{ DA}$$

$$(750 \times 4.81) + (1000 \times 5.45) = 9057.5 \text{ DA}$$

الضريبة على الشطرين 3 و 4:

$$9057.5 \times 0.17 = 1539.77 \text{ DA}$$

المجموع:

$$9057.5 + 1539.77 = 10597.27 \text{ DA}$$

الضريبة على القيمة الثابتة:

$$78.66 \times 0.07 = 5.50 \text{ DA}$$

المجموع:

$$78.66 + 5.50 = 84.16 \text{ DA}$$

المبلغ الإجمالي:

$$797.15 + 10597.27 + 84.16 + 204 = 11682.58 \text{ DA}$$

فتررة الاختبارات المدرسية

الاختبارات أمانة حين المراقبة فعلى المراقب أن يراعي تلك الأمانة التي انتمنته إليها إدارة المدرسة ومن ورائها وزارة أو رئاسة وفوق ذلك دولة بل ائمنه عليها المجتمع كله
فعلى المراقب أن يكون مستعينا بالله يقظا في مراقبته مستعملا حواسه السمعية البصرية والفكرية يسمع وينظر ويستنتج من الملامح والإشارات

على المراقب أن يكون قويا لا تأخذه في الله لومة لائم يمنع أي طالب من الغش لأن تمكين الطالب من الغش تمكين من أمر حرم وقد قال النبي صلى الله عليه وسلم ** من غشنا فليس منا *

وإن تمكين الطالب من الغش ظلم لزملائه الحريصين على العلم المجدين في طلبه الذين يرون انه من العيب أن ينالوا درجة النجاح بطرق ملتوية

إن تمكين الطالب من الغش ظلم للمجتمع وهضم لحقوقه حيث تكون ثقافة المجتمع مهلهلة يظهر فشلها عند دخول ميادين السباق ويبقى مجتمعنا دائما في تأخر

إن على المراقب ألا يراعي شريفا لشرفه ولا قريبا لقرباته ولا غنيا لماله كما أن الاختبارات حكم حين التصحيح فليحذر المصحح من أن يكون حاكما جائرا ظالما.