

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 $E_{i1}=15\%$. تم توصيله بالمأخذ الكهربائي بواسطة الشاحن وعند اللحظة t_2 أشار الهاتف إلى أن مستوى الطاقة صار $E_{i2}=100\%$.

- 1) شكل الحصيلة الطاقوية .
 - 2) أكتب علاقة انخفاض 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 $E_{i2}=45\%$.

- 1) شكل الحصيلة الطاقوية .
- 2) أكتب علاقة انخفاض 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)

تفاجأ 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:

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

السندات:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| الضريبة على الشطرين 3 و 4 هي: 17% | ثمن الشطر الأول: 1.78 دج |
| الضريبة على القيمة الثابتة هي: 07% | ثمن الشطر الثاني: 4.18 دج |
| الضرائب الأخرى (السكن الحقوق الثابتة) هي: 204 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: 07% |

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول : (06 نقاط)

إتمام الجدول:

(02)

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

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

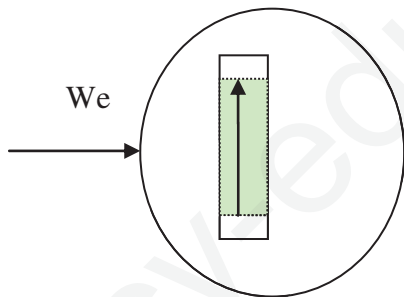
(01)

(01)

$$E = P \times t \quad \left[\begin{array}{l} E = 80w \times 3h = 240wh \\ E = 40w \times \frac{240}{60} h = 1600wh \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} (0.5) \\ (0.5) \end{array}$$

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

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



01ن

بطارية الهاتف

التمرين الثاني: (06 نقطة)

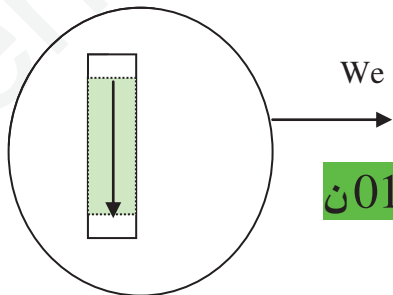
(1) كتابة الحصيلة الطاقوية.

$$E_{i1} + W_e = E_{i2}$$

(2) علاقة انحفاظ الطاقة:

01ن

01ن



01ن

بطارية الهاتف

$$W_e = E_{i2} - E_{i1}$$

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

01ن

$$E_{i1} - W_e = E_{i2}$$

(4) كتابة الحصيلة الطاقوية.

(5) علاقة انحفاظ الطاقة:

(6)

$$W_e = E_{i1} - E_{i2}$$

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

01ن

(1) حساب مبلغ الفاتورة:

$$20000 - 18000 = 2000kwh \quad \text{الفرق:}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 125kwh \\ 125kwh \\ 750kwh \\ 1000kwh \end{array} \right. \quad \text{الأشطر:}$$

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

الضريبة على الشطرين 1 و 2:

$$745 \times 0.07 = 52.15DA$$

المجموع:

$$745 + 52.15 = 797.15DA$$

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

الضريبة على الشطرين 3 و 4:

$$9057.5 \times 0.17 = 1539.77DA$$

المجموع:

$$9057.5 + 1539.77 = 10597.27DA$$

الضريبة على القيمة الثابتة:

$$78.66 \times 0.07 = 5.50DA$$

المجموع:

$$78.66 + 5.50 = 84.16DA$$

المبلغ الإجمالي:

$$797.15 + 10597.27 + 84.16 + 204 = 11682.58DA$$

فترة الاختبارات المدرسية

الاختبارات أمانة حين المراقبة فعلى المراقب أن يراعي تلك الأمانة التي ائتمنته عليها إدارة المدرسة ومن ورائها وزارة أو رئاسة وفوق ذلك دولة بل ائتمنه 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 محرم 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 لقرابته ولا غنيا لماله كما أن الاختبارات حكم حين التصحيح فليحذر المصحح من أن يكون حاكما جائرا ظالما.