

الحلقة 1) حول ميدان الطاقة

4 - حساب القدرة الكهربائية.

$$t = \frac{E}{P} = \frac{2000}{75} = 26,65$$

الסעיף 4:

- 1 - الدالة تخفي اسماً للعمل
- 2 - عبارة الطاقة المكتوبة

$$E = P \times t$$

3 - حساب قيمة الطاقة المكتوبة بغير

$$E = 3000 \times 2h = 6000 \text{ Wh}$$

$$E = 6000 \times 3600 = 21600000 \text{ J} = 21600 \text{ KJ}$$

الסעיף 5:

1 - الطاقة المحولة:

$$E = 13,9 \text{ KWh} = 13,9 \times 1000 \times 3600$$

$$E = 50040000 \text{ J}$$

2 - عبارة اسماً للطاقة المحولة

$$P = \frac{E}{t}$$

3 - استطاعة التحويل للمجفف

$$P = \frac{50040000 \text{ J}}{50 \text{ s}} = 1000800 \text{ W}$$

الסעיף 6:

1 - الدالة التي يحملها كل جهاز كهربائي

2 - الجهاز الأقل استهلاكي للطاقة هي ماكنة الخياطة لأن استطاعة تحولها الدنيا أقل قيمة.

3 - الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف كل جهاز

$$t = 1h = 3600s \quad \text{علينا أن } E = P \times t$$

$$E_2 = 150 \times 3600 = 540 \text{ KJ}, \quad E_1 = 300 \times 3600 = 1080 \text{ KJ}$$

$$E_3 = 600 \times 3600 = 2160 \text{ KJ}$$

4 - الطاقة الكلية المستهلكة

$$E = 1080 + 540 + 2160 = 3780 \text{ KJ}$$

الסעיף 1:

1 - خطاً. وحدة الاستطاعة هي الواط

2 - صحيح

3 - خطاً. تتحل الاستطاعة بالطاقة والزمن

4 - صحيح

5 - صحيح

الסעיף 2:

1 - الدوافع من استعمال الماسح هو

لأنارة المحيط.

2 - نمط الطاقة الذي يطرد بها الماسح

طاقة داخلية

3 - اللاد - المكتوية على الماسح

الاستطاعة: 75W

النور الكهربائي: 220V

4 - الطاقة المستهلكة من طرف الماسح

: (1h)

$$E = P \times t$$

$$E = 75 \text{ W} \times 1 \text{ h} = 75 \text{ W.h}$$

مع

$$E = 75 \times 3600 = 270000 \text{ J}$$

$$E = 270 \text{ kJ}$$

الסעיף 3:

1 - مثل الزمن: $E: \text{الطاقة}, t: \text{الزمن}$
 \downarrow \downarrow
 تانية وحدات: جول

2 - العبارة المرتبطة:

$$E = P \times t$$

$$P = \frac{E}{t}$$

$$t = \frac{E}{P}$$

3 - جزء العدد: $t: \text{كونومتر}, E: \text{جول}, P: \text{واط}$

الסעיף (٧):

- ١- تمثل الدالة $E = 1700kJ$ التوتر الكهربائي
الواجب طبقته على آلية الخسارة:
٢- باستطاعة التحويل للخسارة:

$$P = \frac{E}{t}$$

$$\begin{aligned} E &= 1700 \text{ kJ} = 1700000 \text{ J} \\ t &= 40 \text{ min} = 40 \times 60 = 2400 \text{ s} \end{aligned}$$

$$P = \frac{1700000}{2400} = 708,3 \text{ W}$$

- ٣- تمثل غريل الملايس، إذا كان سعر

$$S_1 = 1,617 \text{ DA} \text{ لـ } 1 \text{ kWh}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ kWh} \leftrightarrow 3600 \text{ kJ} \text{ لأن } 1 \text{ kWh} \\ E \leftrightarrow 1700 \text{ kJ} \end{array} \right.$$

$$E = \frac{1700 \times 1}{3600} = 0,472 \text{ kWh}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ kWh} \xrightarrow{\text{مex}} 1,617 \text{ DA} \\ 0,472 \text{ kWh} \xrightarrow{\text{مex}} S \end{array} \right.$$

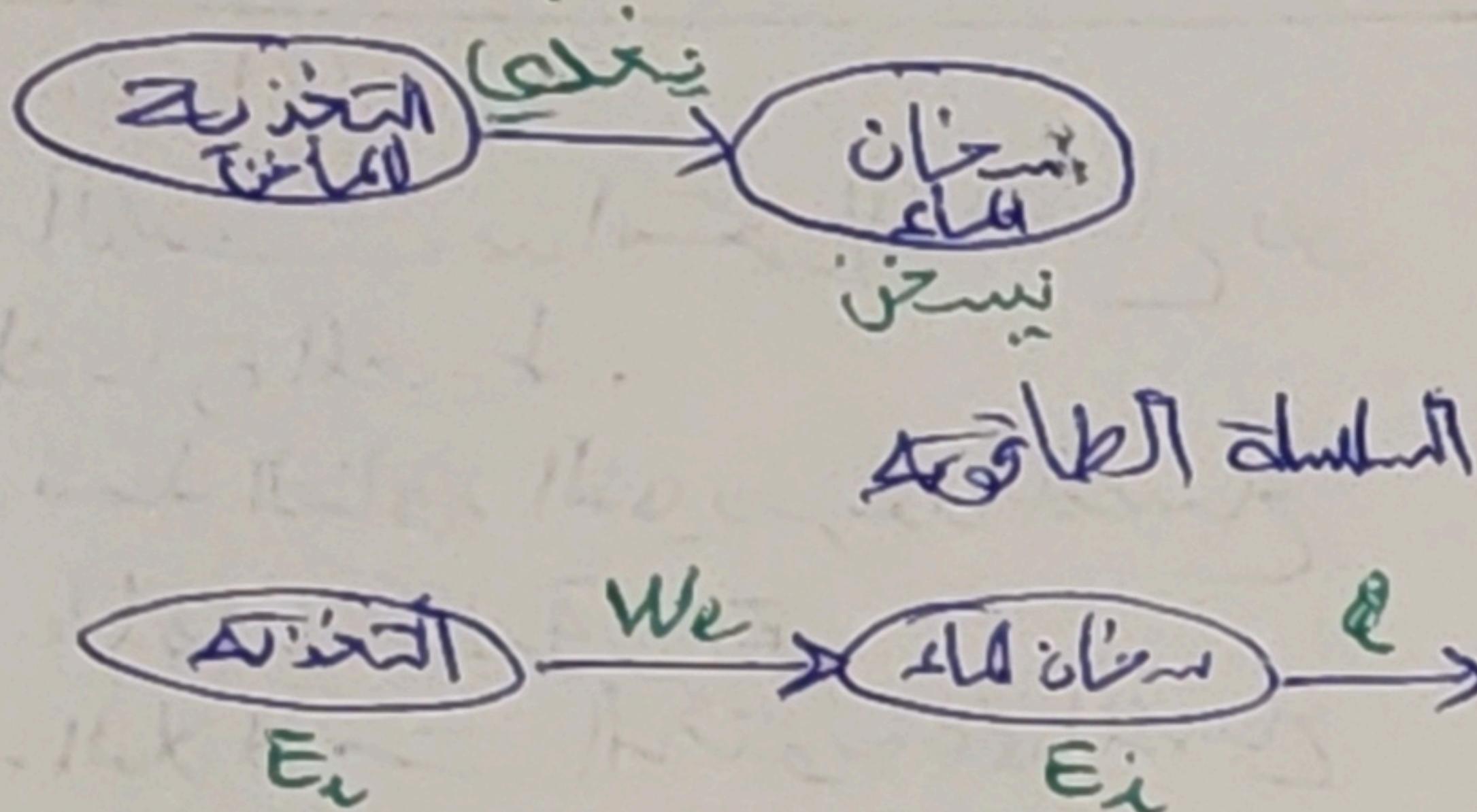
$$S = \frac{0,472 \times 1,617}{1} = 0,764 \text{ DA}$$

الסעיף (٨):

- ١- دلالة الرموز:

PMD : الاستعمال الفيزيائي للتزود
DMD : تدفق الغاز

الكترباء : E01
الغاز : G83
النفحة الطافية : - 2



$$P_1 = 3000 \text{ W} : \text{استهلاك سخان} - 3 \\ = 3 \text{ kW}$$

$$P_2 = 2250 \text{ W} : \text{استهلاك محطة الفرن} \\ = 2,25 \text{ kW}$$

أو باستهلاك المجموع (الجهازين):

$$P = P_1 + P_2 = 3 + 2,25 = 5,25 \text{ kW} < 6 \text{ kW}$$

و بالـ $\frac{1}{2}$ يمكن تشغيلهما في نصف النوم.

٤- الطاقة الكهربائية المحوّلة عند تشغيل

$$t = 30 \text{ min} = 30 \times 60 = \text{joule} \\ = 1800 \text{ s}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} E = P \times t \\ = 5,25 \times 1000 \times 1800 \\ = 9450000 \text{ J} = 9450 \text{ kJ} \end{array} \right.$$