



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ الدورة الصيفية

**وثيقة محبة**  
**(محدود)**

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٣

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠٠٧/٦/٣٦

المبحث : الفيزياء / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار ٢)

**ملحوظة :** أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤)

**ثوابت فيزيائية:** يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية :

$$\text{ميکرو} = 10^{-9}, \epsilon_0 = 10^{-10} \times 9 \pi, \text{نيوتون م}^2/\text{كولوم}^2, \mu_0 = 10^{-7} \text{ وير / أمبير . م},$$

$$\text{ثابت بلانك (ه)} = 6,6 \times 10^{-34} \text{ جول ث ، شحنة الإلكترون} = 1,6 \times 10^{-19} \text{ كولوم ، سرعة الضوء} = 10 \times 3 \text{ م/ث}$$

**السؤال الأول : (٢٢ علامة)**

أ) باستخدام قانون غلوس ثبت أن المجال الكهربائي عند نقطة تبعد مسافة (ف) متر عن شحنة نقطية (س)

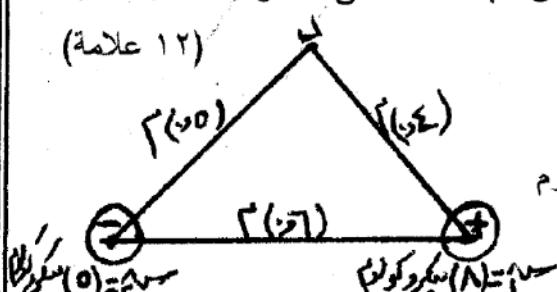
موضوعة في الفراغ يعطى بالعلاقة :

(٤ علامات)

$$E = \frac{q}{\epsilon_0 \cdot r^2}$$

ب) شحتان كهربائيتان نقطيتان موضوعتان في الهواء كما في الشكل ، بالاعتماد على المعلومات المثبتة عليه

احسب ما يأتي :



١) القوة الكهربائية المتبادلة بينهما مقداراً واتجاهًا.

٢) الشغل المبذول لنقل شحنة موجبة مقدارها  $(2 \times 10^{-10})$  كولوم من الملايين إلى النقطة (د).

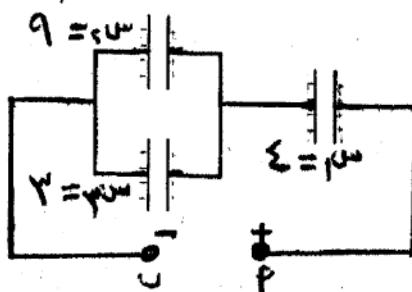
ج) يبين الشكل المجاور مجموعة من المواسعات الموصولة معاً، وقيم مواسعاتها معطاة بالميكروفاراد، فإذا كانت شحنة المواسع  $(S_1) = (120 \times 10^{-10})$  كولوم.

(٦ علامات)

فلحسب ما يأتي :

١) المواسعة المكافئة للمجموعة.

٢) فرق الجهد (ج ا).


**السؤال الثاني : (٢٢ علامة)**

(٦ علامات)

أ) وضع المقصود بكل مما يأتي :

(سطح نساوي الجهد ، الموصلات اللاخطية ، سلسلة الاضمحلال الإشعاعي).

يتبَع الصفحة الثانية ...

### الصفحة الثالثة

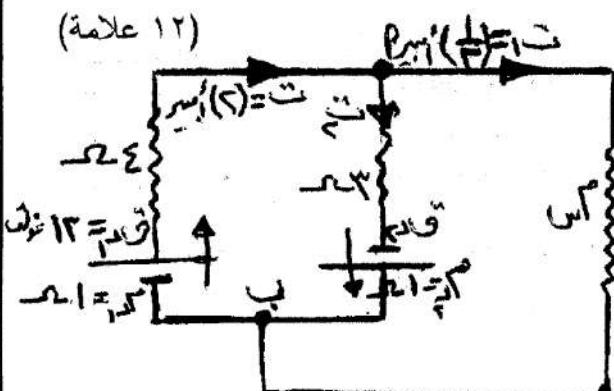
(٤) علامات

ب) علل لكل مما يأتي :

١) يعتبر قانون كيرنشوف الأول صيغة أخرى لقانون حفظ الشحنة الكهربائية.

٢) استخدام قضبان من مادة الكادميوم في قلب المفاعل النووي.

(١٢) علامة



ج) بالاعتماد على المعلومات المثبتة على الدارة الكهربائية  
المبيبة في الشكل، وملزماً بتسمية التيارات واتجاهاتها  
احسب ما يأتي :

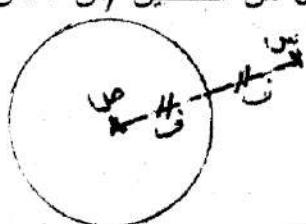
١) ج ا ب . ٢) المقاومة (م س). ٣) ق د .

٤) المقاومة النوعية لمادة المقاومة (م س) إذا علمت أن  
طولها (٨) م ، ومساحة مقطعها ( $٧ \times ١٠^{-٢}$ ) م<sup>٢</sup>.

### السؤال الثالث : (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انتقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب :

١) في الشكل المجاور كرة فلزية مشحونة بشحنة موجبة ومعزولة، وتبعد كل من النقطتين (س ، ص) عن سطحها المسافة (ف) ، وبذلك يكون :



أ) ج س = ج ص      ب) م س = م ص

ج) م س > م ص      د) ج س > ج ص

٢) الكمية الفيزيائية التي تعتبر مقياساً لممانعة الموصى لمرور تيار كهربائي خلاله هي :

أ) فرق الجهد بين طرفي الموصى.      ب) المقاومة الكهربائية للموصى.

ج) التيار الكهربائي المار في الموصى.      د) الكثافة النوعية لمادة الموصى.

٣) ملف حلزوني عدد لفاته (ن) لفة ، ومحاتته (ح) هنري ، إذا زيدت عدد لفاته بنفس اتجاه اللف لتصبح

٤) لفة مع بقاء طوله ثابتاً ، فإن محاتته تصبح مساوية لـ :

أ) ٤ ح      ب) ٢ ح      ج) ح      د)  $\frac{1}{n}$  ح

٤) ينتمي الطيف الكهرومغناطيسي المنبعث إلى سلسلة براكيت ، إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة السادس إلى مستوى الطاقة :

أ) الثاني      ب) الثالث      ج) الرابع      د) الخامس

٥) إذا كان العدد الكلي للعنصر (X) = (٨) أمثل العدد الكلي للعنصر (Y) فإن النسبة بين كثافة نواة العنصر

(X) إلى كثافة نواة العنصر (Y) تساوي :

أ)  $\frac{1}{8}$       ب)  $\frac{1}{2}$       ج) ١      د) ٨

### الصفحة الثالثة

#### السؤال الرابع : (١٦ علامة)

أ ) اعتماداً على (أن عزم الازدواج المؤثر في ملف ، يشكل مبدأ عمل المحرك الكهربائي) **أجب عما ياتي :**

١) ما وحدة قياس عزم الازدواج ؟

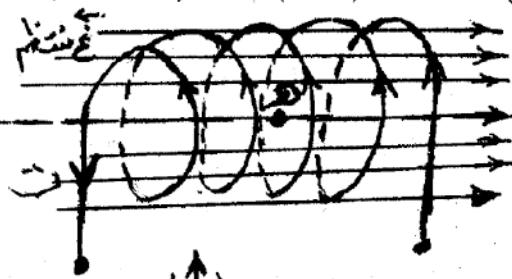
٢) اذكر تطبيقين لمحرك الكهربائي في الحياة العملية.

٣) صِف وضع ملف المحرك الكهربائي لحظة انعدام عزم الازدواج المؤثر فيه.

ب) ملف حلزوني مغمور كلياً في مجال مغناطيسي منتظم مقداره  $(9 \times 10^{-3})$  نسلا باتجاه يوازي محور الملف كما في الشكل ، فإذا علمت أن عدد لفات الملف (٥٠) لفة وطوله (١١) م ، (١١ علامة) ويسري فيه تيار مقداره (٧) أمبير ، فاحسب ما ياتي :

١) مقدار واتجاه المجال المغناطيسي المحصل في النقطة (هـ)

الواقعة على محور الملف . (اعتبر  $\pi = \frac{22}{7}$ )



٢) مقدار واتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في إلكترون يتحرك في مستوى الورقة لحظة مروره في النقطة (هـ) بسرعة  $(5 \times 10^1)$  م/ث نحو الشمال (أ).

#### السؤال الخامس : (٢٢ علامة)

أ ) اكتب بالكلمات نص فرض دي برولي ، وعبر عنه بالرموز ، ومبينا دلالة كل رمز فيه. (٥ علامات)

ب) محول كهربائي نسبة عدد لفات ملفه الابتدائي إلى عدد لفات ملفه الثانوي (٦ : ١) ، فإذا علمت أن القدرة الكهربائية المدخلة في الملف الابتدائي (٨٠) واط ، وفرق الجهد بين

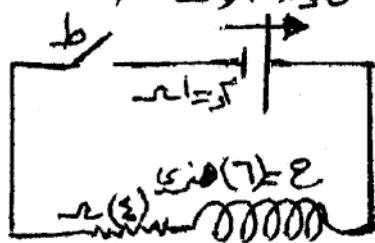
طرفيه (١٥٠) فولت ، والتيار المار في الملف الثانوي (٢) أمبير ، فاجب عما ياتي :

**أولاً :** ما نوع هذا المحول الكهربائي ؟

**ثانياً :** احسب كلاً من : ١) فرق الجهد بين طرفي الملف الثانوي.

٢) كفاءة هذا المحول.

ج) بالاعتماد على المعلومات المثبتة على الشكل المجاور. أجب عما ياتي : قمولة (١٠) فولت (١٠ علامات)



١) ما مقدار (قـ دـ) الحثية المتولدة بين طرفي المحت

لحظة غلق الدارة الكهربائية ؟

٢) عندما يصل التيار إلى نصف قيمته العظمى احسب كلاً من :

\* معدل نمو التيار في الدارة. \* الطاقة المخزنة في المحت.

٣) ارسم العلاقة البيانية بين تيار المحت والزمن لحظة فتح المفتاح (ط) في الدارة الكهربائية.

## الصفحة الرابعة

### السؤال السادس : (١٨ علامة)

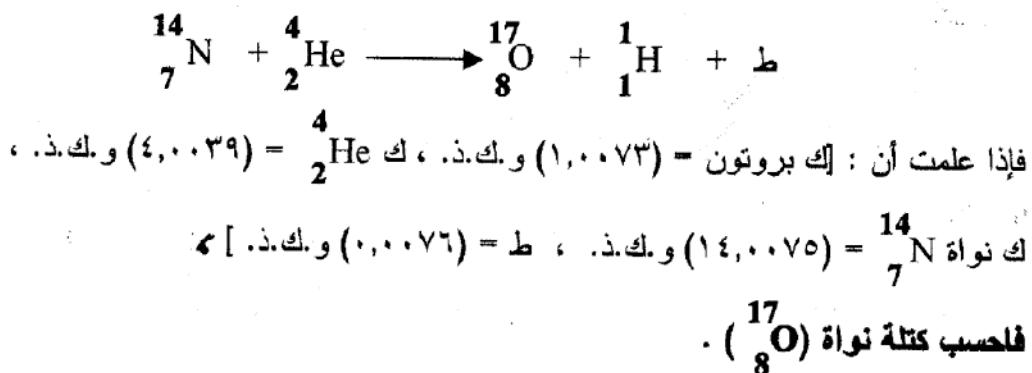
أ ) انكر ثلاثة من العوامل التي تعتمد عليها القوة الدافعة الحثية المتولدة بين طرفي موصل مستقيم ،  
(٣ علامات)  
يتحرك في مجال مغناطيسي.

ب) سقط ضوء طول موجته  $(250 \times 10^{-9})$  م على سطح فلز ، فإذا وجد أن فرق جهد القطع للفلز حينئذ يساوي (٢) فولت ، فاحسب ما يأتي :

(٩ علامات)

- ١) الطاقة الحركية العظمى للإلكترون المنبعث من سطح الفلز بوحدة (الجول).
- ٢) اقتران الشغل لهذا الفلز .

ج) أجرى العالم رذرфорد أول تفاعل نووي صناعي بقذفه نواة نيتروجين ( $^{14}_7 N$ ) بحسيمات ألفا ( $^{4}_2 He$ ) طاقتها الحركية (٨٠٠٠٨) و.ك.ذ. وفق المعادلة الآتية :



### (انتهت الأسئلة)

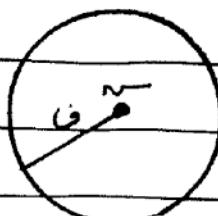


## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان :  
٢٠٠٧/٦/٢٦

في الكتاب

المبحث : الفيزياء / ٣٣  
الفرع : العلوم والاداره المعلمه عامة (٢٠٠٧)

صفحة (١)

السؤال الاول: ٢٠ علامة.

٢٠ - نرسم المتر يومي افتراء في يحيط بالشمسة  $\rightarrow$

$$\text{و نطبق } \phi = -\frac{1}{r^2} \cdot \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = \frac{Q}{r^2}$$

(١)  $\Delta$

&lt; ٦٧

- &lt; ٥٢

&lt; ٥٨

 $\therefore \phi = \frac{Q}{r^2}$ 

$$\therefore \phi = \frac{Q}{r^2} = \frac{Q}{R^2} - \frac{Q}{r^2}$$

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} - \frac{Q}{r^2}$$



$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} - \frac{Q}{r^2} = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$

- &lt; ٦١ نولت

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2} = \frac{Q}{R^2} - \frac{Q}{r^2}$$

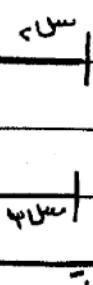
$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} - \frac{Q}{r^2}$$

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} - \frac{Q}{r^2} = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$

&lt; ٦٩

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$



$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$

$$\therefore \phi = \frac{Q}{R^2} + \frac{Q}{r^2}$$

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني: علامة
٢٧١	(٢) - سطح تاردي الجدر . ذلك أسطورة الجميع (المقاطع ذات) المحور وتساوية . أو المثل الموصيات التي لا تنطبق على قانون أوم . الوصلات الارضية . تلك الموصيات التي لا تنطبق على قانون أوم .
٤٤٣	- سلة الاصناف الستة : مجموعة العناصر المُشتركة بين جميعها لعلها العنصر الآخر ، حيث تتشتت المجموعة عنصر غير صالح .
٤٦٧	(٤) - (التيار المعاكس) عبارة عن حركة متجهة نحوه . يعليه مانع مجموع الكتابات الكهربائية (التي تغير مقطعاً معيناً في السلك في درجة الحرارة عن نقطة تفرع يسارى جوهر الكتابة (التي تخرج من نقطة التفرع في الأذرع المختلفة في درجة الحرارة .
٤٣١	٥- لأن قدرة كبيرة على امتصاص الطاقة وذات اندلاع يعلم بالكلمة بسرعة والتفاعل النووي .
٣٩٥	<p style="text-align: center;">١ - <math>P = I \cdot R + I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 12 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>P = 12 \cdot 1,5 + 1,5^2 \cdot 12</math></p> <p style="text-align: center;"><math>P = 36 + 27 = 63 W</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ١</p>
٣٠٠	<p style="text-align: center;">٢ - <math>P = I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = ?</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = P / I^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 63 / 1,5^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 63 / 2,25 = 27 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ٢</p>
٣١٥	<p style="text-align: center;">٣ - <math>P = I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 27 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = ?</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{P/R}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{63/27} = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ٣</p>
٣٠٠	<p style="text-align: center;">٤ - <math>P = I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 27 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = ?</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{P/R}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{63/27} = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ٤</p>
٣٠٠	<p style="text-align: center;">٥ - <math>P = I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 27 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = ?</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{P/R}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{63/27} = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ٥</p>
٣٠٠	<p style="text-align: center;">٦ - <math>P = I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 27 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = ?</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{P/R}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{63/27} = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ٦</p>
٣٠٠	<p style="text-align: center;">٧ - <math>P = I^2 R</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;"><math>R = 27 \Omega</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = ?</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{P/R}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>I = \sqrt{63/27} = 1,5 A</math></p> <p style="text-align: center;">جواب ٧</p>

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث . ١٠ علامات .

الفقره	١	٢	٣	٤	٥	
رضا الاجابه	د	ب	ع	ج	ح	

كل عصر - علامات .



رقم الصفحة في الكتاب	
٣٣٣	<u>السؤال الرابع : ١٦ علامة</u>
٣٤٥	١ - وحدة عزم الدوران : (سینون . م) ①
٣٤٦	٢ - العساكته المترابطة ، والمطرط المترابطي ، ... ②
٣٤٧، ٣٤٨	٣ - يكون مستوى ملف عمودي في المجال ) أو ( العمودي على مستوى المجال يكون موازي خطوط المجال . ③
٣٤٩	$\textcircled{1} \quad \frac{\Omega}{J} G.M = \dot{\theta} G.M = -\ddot{\theta}$
٣٤٠	$\textcircled{1} \quad \frac{\ddot{\theta}}{J} \times 7 \times 1 \times 2 \times 3 = \frac{\ddot{\theta}}{J}$ <span style="float: right;">او</span>
٣٤١	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 3 \times 2 \times 3 = \textcircled{1}$ <span style="float: right;">⚠</span>
٣٤٢	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 18 - 12 = \textcircled{1}$ <span style="float: right;">⚠</span>
٣٤٣	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 6 \text{ دس}$ <span style="float: right;">ملف</span>
٣٤٤	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 6 \text{ دس} \rightarrow \text{اتraction باتجاه} \rightarrow \textcircled{1}$ <span style="float: right;">⚠</span>
٣٤٥	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 6 \text{ دس} - 6 \text{ دس} = 0 \text{ دس}$ <span style="float: right;">ملف</span>
٣٤٦	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 0 \text{ دس} \rightarrow \text{atraction باتجاه} \leftarrow \textcircled{1}$ <span style="float: right;">⚠</span>
٣٤٧	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 0 \text{ دس} = 0 \text{ دس}$
٣٤٨	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 0 \text{ دس} = 0 \text{ دس}$
٣٤٩	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 18 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 18 \times 10^5 \text{ دس}$ <span style="float: right;">سینون</span>
٣٥٠	$\textcircled{1} \quad \ddot{\theta} = 18 \times 10^5 \text{ دس} \rightarrow \text{اطلاق الورقة} \rightarrow \textcircled{1}$ <span style="float: right;">⚠</span>
	<b>منهاجي</b>  متعة التعليم المعاصر

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس : ٢٢ علامة .

٢ - في كل نظام كياني لا بد من وجود موجة تصاحب  $\text{موجة كاربون}$ .

٣٧٩

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{c}{f}$$

٣ - طول موجة دينبروني  $\text{D}_{\text{ن}} = \frac{\lambda}{f}$  ، ثابت برلن  $\text{B}_{\text{ن}} = \frac{1}{f}$ 

٤ - أوران : محول هافن لاجربر

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{10}{20} - 1$$

- ٣٧٥

٣٧٧

$$\textcircled{2} \quad \text{مولت} = \frac{1}{\lambda} \leftarrow \textcircled{3} \quad \frac{100}{\lambda} = \frac{1}{2}$$

٥ - الكفاءة = العدة في الثاني  $\times \frac{1}{0.8}$   
القدرة في الابتدائي

$$\textcircled{1} \quad \text{قدرة الثاني} = 50 \times 2 = \frac{100}{\lambda} \text{ واحد}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{الكفاءة} = \frac{1}{0.8} \times \frac{100}{\lambda}$$

٣٧٨

$$\textcircled{1} \quad \text{مولت} = 1 - \frac{1}{\lambda}$$

- ٣٧٤

$$\textcircled{1} \quad \text{مود} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} \text{ نسب} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - c$$

٣٧٦

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - c$$

٣٧٨

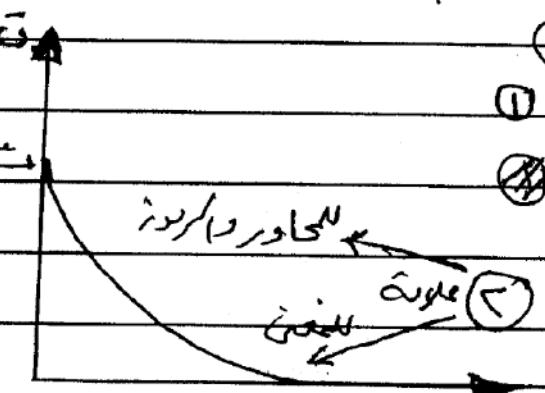
$$\textcircled{1} \quad \text{أب} = \frac{0 \times 1 - 1}{\lambda} =$$

$$\textcircled{1} \quad \text{ج} = \frac{1}{\lambda} - 1 =$$

$$\textcircled{1} \quad \text{د} = 1 \times 6 \times \frac{1}{\lambda} =$$

$$\textcircled{1} \quad \text{هـ} = 3 \text{ مول}$$

٣٧٩



رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال السادس: ١٨ علامات

٢- طول الموصل

سرعة الموصل

متذبذب الحال الطيفي

٣ علامات لأي ثلثي عام

٣٥٧

الزاوية التي صورها بين المجال وأتجاه لـ (طول الموصل)

٤٩٣

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad 19^-_{1.0 \times 3,2} = 19^-_{1.0 \times 1,7} = 1.0 = \text{ط} - 1 - 1$$

٤٩٤

$$\textcircled{5} \quad \textcircled{1} - \textcircled{1} = \emptyset - 1$$

٤٩٧

$$\textcircled{1} \quad 10^-_{1.0 \times 1,2} = 10^-_{1.0 \times 3} = \frac{1}{1.0} = \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \lambda$$

$$19^-_{1.0 \times 3,2} - 10^-_{1.0 \times 1,2} \times 24^-_{1.0 \times 7,7} = \emptyset$$

$$\textcircled{1} \quad 19^-_{1.0 \times 3,2} - 1.0 \times 7,9 =$$

$$\textcircled{1} \quad 19^-_{1.0 \times 3,2} \text{ جول} =$$

٤- ٣ (الطاقة - الكتلة) للإشارات الفعالة = ٣ (الكتلة - الطاقة) للإشارات

$$\textcircled{1} \quad b + \textcircled{1} e + \textcircled{1} f = \textcircled{1} e + \textcircled{1} f + \textcircled{1} g$$

$$\textcircled{2} \quad \textcircled{1} + \textcircled{1} + \textcircled{1} + \textcircled{1} = \textcircled{1} + \textcircled{1} + \textcircled{1}$$

$$1.149 + \textcircled{1} = 1.1.194$$

٤٩٠

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} = \textcircled{1} \text{ و.ل.ز. } (V, 0.40)$$

١) عَبَّرَتْ أَنَّهُ يَأْتِي بِكِتَابٍ لِكُلِّهِ بِلِحَاظَةِ عَيْنَيْهِ ①

- أَذَا حَلَّ لِحَاظَةُ دُوَّارِ لِرَسْمِهِ أَوْ ذِكْرِ لِفَوْنَرِ (نَصْرٌ عَلَيْهِ مَلَامِدُ دَافِدِهِ)

٢) عَدَّ ①

- أَذَا خَطَّا فِي لِتَقْرِيفِهِ بِخَرَجِ عَدَّهِ لِتَقْوِيفِهِ .

- كَمْ مِنْ ضَيْعَةٍ لِرَجَاهِ لِهَا تَهْلِيلٌ) سَيْرَةُهُ بِأَخْذِ عَدَّهِ

- عَنْ لِتَقْرِيفِهِ بِأَسْنَارِهِ بِهِ خَطَّا عَلَيْهِ (نَفْضُ لِتَقْرِيفِهِ)

~~سَيْرَةُ تَاهٍ / هَذَا اَعْتَدْتُ لِلْمُؤْمِنِ لِلْمُؤْمِنِ~~

٣) أَعْتَدَ (سَيْرَةً) فَوْجِيهِ دِنْعَالِ صَهَّارِهِ عَلَيْهِ، لِرَسْمِهِ بِلِحَاظَةِ عَيْنَيْهِ  
وَجَبَبَتْهُ لِكُوهِ حَوَّاهِ بِشَانَفِرِ .

④ صَهَّارٌ ⑤ لِحَاظَةِ عَيْنَيْهِ ⑥ سَيْرَةُ تَاهٍ

$$\textcircled{1} \quad \frac{1.0x9}{5} = 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1.0x5}{5} + \frac{1.0x9}{5} = 5$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1.0x5}{5} + \frac{1.0x8}{5} = 5$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1.0x9}{5} = 5$$

\* أَذَا لَمْ يَذْكُرْ (سَيْرَةً) هَذَا يَأْتِي بِلِفَوْنَرِ وَلَمْ يَعْوِظْهُمْ عَلَيْهِ  
بِخَرَجِ (لِحَاظَةِ عَيْنَيْهِ)

\* أَذَا أَعْتَدَ لِكُوهِ (سَيْرَةً) فَوْجِيهِ كَمْ مِنْهُمْ سَلَوَهُ

$$\textcircled{1} \quad \frac{1.0x5}{5} + \frac{1.0x9}{5} = 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1.0x7}{5} = 5$$

$$(1.0x7) \times \frac{1.0x5}{5} = 5 \quad \text{صَهَّارٌ}$$

$$= 40 \text{ دُوَّارٌ جَوَلٌ}$$

\textcircled{3}

جَبَبَ إِلَيْهِ سَيْرَةٌ لِلْمُطْلُوبِ ⑥ مَعْ قَصْدِهِ، لِنَجَازِهِ بِشَانَافِرِ  
يَأْتِي الْفَرَزِ ① وَإِذَا لَمْ تَسْقُهُ بِخَرَجِ عَلَيْهِ لِنَجَازِهِ وَشَانَافِرِ

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{m} + \frac{1}{n} = \frac{1}{m+n} \quad \textcircled{1}$$

$$mf \frac{1}{c} = \frac{1}{m} + \frac{1}{n} \leq \frac{1}{\frac{m}{2}} + \frac{1}{\frac{n}{2}} = \frac{1}{\frac{m+n}{2}} = \frac{1}{\frac{m+n}{2}} \quad \textcircled{2}$$

اذا اوجده طيب جزء والجبر بذلك مفرد (٢١٢) باختصار مدر.

- ٣)
- ٤)
- ٥) -
- ٦) -
- ٧) -

لكل بصر رضى رحابه او كلها لحواب اذا ظهر امر صحيحة فوجب حفظها

٤) : (٤)  
نـ الـ عـ تـاهـ سـ حـ اـ اوـ لـ فـ ظـ . (صـ حـ يـعـ)

٩) - ٨) - ٧)

- ٦)

- ٥)

٦) . يـ بـ حـ يـ كـ بـ الصـ اـ عـ اـ مـ بـ الـ كـ اـ لـ اـ وـ اـ زـ اـ خـ نـ اـ مـ رـ عـ اـ زـ (الـ عـ اـ لـ اـ مـ مـ اـ مـ لـ اـ زـ