



الجمهورية العربية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

١ ١ ١ ٤

١  
١  
٢٥

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١. / الدورة الصيفية ..

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠ : ٠٠

اليوم والتاريخ : السبت ٢٥ / ٦ / ٢٠١١

المبحث : الفيزياء/المستوى الثالث

الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار ٢)

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

ثوابت فيزيائية:  $h = 6.626 \times 10^{-34}$  جول.ثانية،  $c = 3 \times 10^8$  م/ثانية،  $k = 9 \times 10^9$  نيوتن.م<sup>٢</sup>/كولوم<sup>٢</sup>،  $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$  كجم،  $m_p = 1.67 \times 10^{-27}$  كجم،  $m_n = 1.67 \times 10^{-27}$  كجم،  $e = 1.6 \times 10^{-19}$  كولوم،  $\pi = 3.14$

السؤال الأول : (٢١ علامة)

(أ) إذا علمت أن التدفق الكهربائي عبر سطح مغلق والناتج عن مجموعة شحنات كهربائية بداخله يساوي  $(-5 \times 10^{-10})$  نيوتن.م<sup>٢</sup>/كولوم . أجب عما يأتي:

(١) ما المعنى الفيزيائي للإشارة السالبة في قيمة التدفق؟

(٢) احسب مقدار المجموع الجبري للشحنات الكهربائية داخل السطح المغلق. (= علامات)

(ب) تحرك جسيم شحنته  $(2 \times 10^{-10})$  كولوم، وكتلته  $(4 \times 10^{-10})$  كجم من تسكون، من اللون الموجب إلى اللوح السالب في الحيز بين لوحي مواسع ذي لوحين متوازيين، إذا كانت المسافة بين اللوحين  $(1 \times 10^{-2})$  م وسرعة وصول الجسيم إلى اللوح السالب  $(4 \times 10^4)$  م/ث، فاحسب:

(١) فرق الجهد بين طرفي المواسع.

(٢) القوة الكهربائية المؤثرة في الجسيم أثناء حركته (بإهمال تأثير الجاذبية الأرضية). (٨ علامات)

(ج) يمثل الشكل ثلاث نقاط (س، ص، ع) على استقامة واحدة، عند النقطة (س) شحنة مقدارها  $(2 \times 10^{-6})$  كولوم، احسب مقدار الشحنة الواجب وضعها عند (ع) ليكون المجال المحصل عند (ص) مساوياً (٥٤ × ١٠<sup>-٦</sup>) نيوتن/كولوم، واتجاهه نحو (ع).

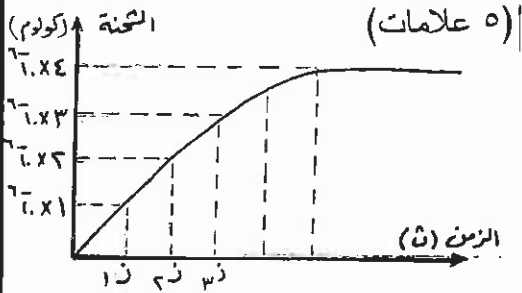
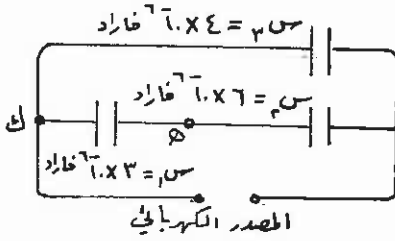
(٨ علامات)



يتبع الصفحة الثانية ...

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

- (أ) اذكر ثلاثة من العوامل التي يعتمد عليها المجال المغناطيسي داخل الملف اللولبي. (٣ علامات)  
 (ب) اعتماداً على البيانات المبينة على الشكل المجاور، وإذا علمت أن جهد (هـ ك) = ٢٠ فولت، (٧ علامات)  
 احسب: (١) فرق الجهد بين طرفي المصدر الكهربائي.  
 (٢) الطاقة المخزنة في المواسع (س٣).



- (ج) يمثل الشكل العلاقة بين زمن الشحن والشحنة على مواسع أثناء عملية الشحن في دارة كهربائية تحوي مواسعاً يتصل على التوالي مع مقاومة خارجية مقدارها (١٠ Ω) وأوم، وبطارية قوتها الدافعة (٤) فولت، مستعيناً بالقيم على الشكل، احسب معدل نمو الشحنة بالنسبة للزمن عند (ز٢).

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) شحنتان نقطيتان تفصل بينهما مسافة، إذا كانت (س١ = ٥ س٢) فإن:

- (أ) ١٢ ق ٥ = ٢١ ق ٥ (ب) ٣١ ق ٥ = ١٢ ق ٥ (ج) ٢١ ق ٥ = ١٢ ق ٥ (د) ٢١ ق ٥ = ١٢ ق ٥

(٢) ينعدم التيار الكهربائي بين النقطتين (هـ ك) عند فتح الدارة المجاورة بسبب انعدام:

- (أ) المجال الكهربائي بينهما (ب) المقاومة الخارجية (ج) القوة الدافعة الكهربائية (د) مقاومة الأسلاك

(٣) الأثر الذي يحدثه المجال المغناطيسي على الجسيمات المشحونة داخل المسارع النووي هو:

- (أ) تسريعها (ب) إكسابها طاقة (ج) توجيهها (د) إبطاؤها

(٤) العلاقة التي تعطي وصفاً للمحول الكهربائي الرفع للجهد هي:

- (أ) ٢ ن < ١ ن ، ١ ج < ٢ ج (ب) ١ ن < ٢ ن ، ٢ ج < ١ ج

- (ج) ٢ ج < ١ ج ، ١ ت < ٢ ت (د) ٢ ج < ١ ج ، ١ ت < ٢ ت

(٥) من النتائج العملية المهمة التي توصل إليها أينشتين في النظرية النسبية الربط بين:

- (أ) الكتلة والطول (ب) الكتلة والطاقة (ج) الزمن والطاقة (د) الكتلة والزمن

(٦) الأطياف الذرية التي تعطي صفات مميزة للعنصر هي طيف:

- (أ) الامتصاص الخطي وطيف الانبعاث الخطي (ب) الامتصاص المتصل وطيف الانبعاث المتصل

- (ج) الانبعاث الخطي وطيف الانبعاث المتصل (د) الامتصاص الخطي وطيف الانبعاث المتصل

(٧) تهدف عملية تخصيب اليورانيوم (U) إلى إنتاج غاز يحتوي على نسبة عالية من:

- (أ)  $^{238}_{92}\text{U}$  (ب)  $^{234}_{92}\text{U}$  (ج)  $^{239}_{92}\text{U}$  (د)  $^{235}_{92}\text{U}$

السؤال الرابع : (١٩ علامة)

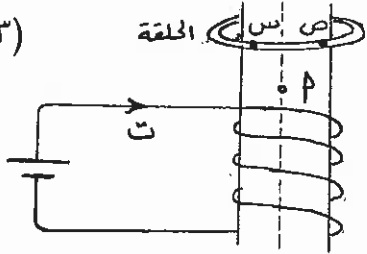
أ) سلك طوله (ل) م ويحمل تياراً كهربائياً (ت) أمبير، عُمل منه ملف على شكل مربع عدد لفاته (ن) لفة، ثم عُمر في مجال مغناطيسي (غ) تسلا، أثبت أن عزم الازدواج المؤثر في الملف يُعطى بالعلاقة:

$$\text{عزم الازدواج} = \frac{ت غ ل^2 جا \theta}{١٦ ن}$$

(٤ علامات)

ب) أُسقطت حلقة فلزية وهي في وضع أفقي باتجاه محور ملف لولبي كما هو مبين في الشكل، أجب عما يأتي:

(٣ علامات)



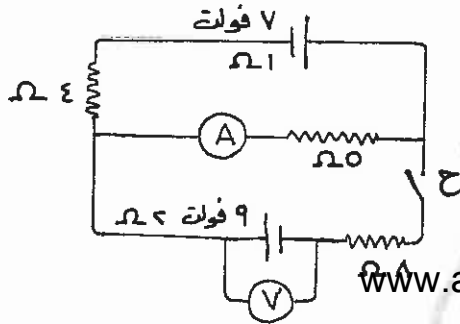
(١) ما القطب المغناطيسي الذي يمثله الرمز (٢) ؟

(٢) كيف يتغير التدفق المغناطيسي المتولد في الحلقة

عبر الجزء القريب من الناظر (س س)؟

(١٢ علامة)

ج) يمثّل الشكل المجاور دائرة كهربائية، بالاعتماد على البيانات المبينة عليه، احسب قراءة



كل من الأميتر (A)، والفولتميتر (V)، في الحالتين:

(١) عندما يكون المفتاح (ح) مفتوحاً.

(٢) عندما يكون المفتاح (ح) مغلقاً.

(٥ علامات)

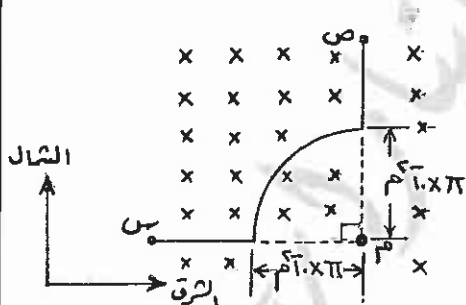
السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) عّلل كلاً مما يأتي:

(١) أسقط فوتونان مختلفان في التردد على فلز واحد، فإنتقل من الفلز إلكترونان متساويان في الطاقة الحركية.

(٢) لإحداث الاندماج النووي لا بدّ من رفع درجة حرارة النوى الداخلة في تفاعل الاندماج.

ب) يمثّل الشكل المجاور سلكاً (س ص) يحمل تياراً كهربائياً (ت) ومغمور في مجال مغناطيسي (٩ علامات)



(٦ × ١٠<sup>-٥</sup>) تسلا. تتحرك شحنة كهربائية نقطية (١ × ١٠<sup>-١٠</sup>) كولوم

نحو الشرق بسرعة (٤ × ١٠<sup>-٥</sup>) م/ث. احسب مقدار واتجاه التيار (ت)

الذي يجعل تلك الشحنة عند مرورها بالنقطة (م) تتأثر

بقوة (٤٠ × ١٠<sup>-١٠</sup>) نيوتن نحو الجنوب.

ج) قاس مراقب يقف على سطح الأرض طول مركبة فضائية متحركة بسرعة ثابتة، فوجده يساوي (٦٠٪) من

طولها الأصلي عندما كانت ساكنة بالنسبة للأرض. احسب سرعة المركبة الفضائية بالنسبة لسرعة الضوء

(٦ علامات)

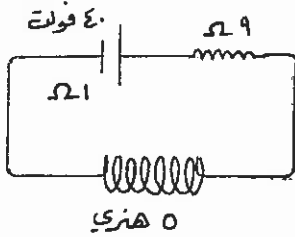
كما يقيسها هذا المراقب.

السؤال السادس : ( ٢١ علامة )

أ ) إلكترون ذرة هيدروجين مثارة، موجود في المستوى الثالث للطاقة، احسب :  
 (١) مقدار الطاقة (بوحدة الإلكترون فولت) اللازم إعطائها للإلكترون ليغادر الذرة نهائياً.  
 (٢) نصف قطر مدار هذا الإلكترون.

ب) احسب طاقة الربط النووية لكل نيوكليون في نواة  ${}^8_3\text{Li}$ .  
 (٦ علامات)  
 ( ك  $\text{Li} = 8,0026$  و.ك.ذ. ، ك  $\text{n} = 1,0087$  و.ك.ذ. ، ك  $\text{p} = 1,0073$  و.ك.ذ. )

ج) بالاعتماد على البيانات المبينة على الشكل، وعندما تكون قيمة التيار في الدارة الكهربائية مساويةً نصف قيمته العظمى.



(١) احسب الطاقة المخزنة في المحث في وحدة الزمن.  
 (٢) اذكر نوع هذه الطاقة المخزنة.

( انتهت الأسئلة )  
[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



مدة الامتحان : ٢ : - - :  
التاريخ : ٢٥ / ٦ / ٢٠١١

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
٢٩	(١) سؤال الأول : (١١ علامة) ١-٢- تفران عدد الخطوات الماضية في المسار من عدد الخطوات المتبقية منه (٥)
٢٨	١- مجموع كتلة الشحنات داخل المسار
٢٨	١- $E \cdot \Delta t = n \cdot e \cdot \Delta t$ $(1.6 \times 10^{-19}) \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = n \cdot (1.6 \times 10^{-19}) \cdot (1.5 \times 10^{-4})$ ١- $n = 10^4$ إلكترونات
٢٨	١- $\Delta \Delta N = \Delta N \cdot \frac{1}{e} \leftarrow \Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q$ $\Delta N = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $(1.6 \times 10^{-19}) \cdot (9.375 \times 10^4) = 1.5 \times 10^{-4}$ كولوم ١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$
٢٨	١- $\Delta N = \frac{1}{e} \Delta Q = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19}} \cdot (1.5 \times 10^{-4}) = 9.375 \times 10^4$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني: ١٥ علامة

٢- ١- عدد لغات المثلث - ٢ - مقدار التيار المثلث في ثبات قيمه يأخذ

٣- النفاذية (الوسط) ٤- طول المثلث (٣) علامات (توزع على ١٥ علامة)

٤- حجم المصدر =  $\sum (I \cdot R) + \sum (I \cdot R)$

١-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٢-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٣-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٤-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٥-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٦-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٧-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٨-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

٩-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

١٠-  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)  $\sum I \cdot R = 1 \cdot 3 = 3$  (١)

المثال الثالث : علاج

رقم الصفحة  
في الكتاب

رقم الصفحة في الكتاب	علاج	رمز الإجابة	رقم الفقرة
١٤	علائق الكافقرة	أ	١
٨٠	مجيئة	ب	٢
١١٠		أ	٣
١٦٨		ب	٤
١٩١		ب.ب	٥
٢٠٧		ب	٦
٢٣٩		ب	٧

المركز الإلكتروني  
www.awa2el.net

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع : علامة -

١١٦

١- عزم الازدواج =  $م \cdot ت \cdot غ \cdot ح$  ١٤

١١٨

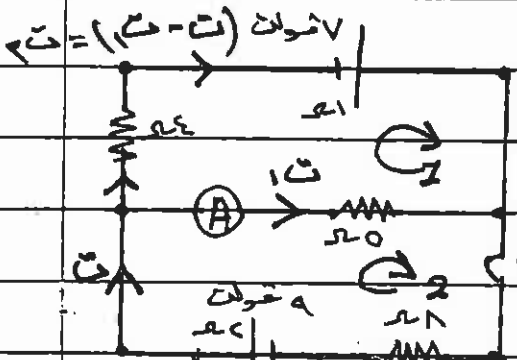
طول ضلع المربع =  $ل$   
عزم الازدواج =  $م \cdot ت \cdot غ \cdot ح$   
ت غ ل =  $١٦$

١٥١

١- ا - يمثل قطب شمالي ١٣

~~ب - يمثل قطب جنوبي~~  
١٥٣

٢- يزيد الارتفاع ١٥



١- والفتاح (ج) مفتوح ١٥

قراءة (A) =  $١$   $V = ١$   
 $١ + ٤ + ٥ = ١٠$

قراءة (V) =  $٧$   $V = ٧$

$٩ = ٩$   $V = ٩$   
[www.awazel.net](http://www.awazel.net)

١١

٢- المقادير (ج) مغلق  $ت = ت = ت$  ١٥

١٢

$٣ ت = ٣$   $٣ = ٣$   $٣ = ٣$

$١ + ٤ - (١ + ٤ - ١) = ٥$   $V = ٥$

$١ - ٥ = ٤$   $V = ٤$

$٣ ت = ٣$   $٣ = ٣$   $٣ = ٣$

$٥ - ١ = ٤$   $V = ٤$

$٥ - ١ = ٤$

$٩ = ٩$

$٥ ت = ٥$   $٥ = ٥$

من (I او II)  $ت = ٥$   $A = ٥$  (عكس الاتجاه المعروض في الشكل)

قراءة (A) =  $٥$   $A = ٥$

قراءة (V) =  $٩$   $V = ٩$



رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس :- ( ب علامة )

اي من اجابات  
العلامات  
التي هي

٢- ١١ لأن الالكترونات انطلقا من اماكن مختلفة من الفلز <sup>(١)</sup>

هبت <sup>(١)</sup> الفوتون ذو التردد الاعلى انتزع الكترون من عمقا من الفلز

او الفوتون ذو التردد الاقل انتزع الكترون من عمقا اقل <sup>(١)</sup>

٣ لتصبح ربة النواة كبيرة ما تقترب من يفتحها ، وبالتالي تتغلب القوى <sup>(١)</sup>

النوية على القوى الكهرائية ، <sup>(١)</sup>

١٠٥  $U = eV = 1.6 \times 10^{-19} \times 100 = 1.6 \times 10^{-17} \text{ J}$  <sup>(١)</sup>

١١٦  $h\nu = \phi + K_{max}$  <sup>(١)</sup>

$1.6 \times 10^{-17} = 1.6 \times 10^{-19} + K_{max}$  <sup>(١)</sup>

$K_{max} = 1.6 \times 10^{-17} - 1.6 \times 10^{-19} = 1.584 \times 10^{-17} \text{ J}$  <sup>(١)</sup>

١٤٨  $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_0} + \frac{1}{\lambda_c}$  <sup>(١)</sup>

$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{1.5 \times 10^{-8}} + \frac{1}{1.5 \times 10^{-8}}$  <sup>(١)</sup>

$\frac{1}{\lambda} = \frac{2}{1.5 \times 10^{-8}} = \frac{2}{1.5} \times 10^8 = 1.33 \times 10^8$  <sup>(١)</sup>

$\lambda = \frac{1}{1.33 \times 10^8} = 7.5 \times 10^{-9} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

١٨٩  $\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

١٩٠  $\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

١٩٢  $\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

$\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

$\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

$\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

$\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>

$\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.24 \times 10^{-6} \text{ m}$  <sup>(١)</sup>



رقم الصفحة  
في الكتاب

١- قال ابن ابي عمير: علاج...

١٠٩

$$P - 1 = \Delta - \phi = \phi - \phi = 0$$

١١٢

$$e.v. \quad 1,0 = \frac{1}{3,7} = 30$$

$$\Delta - \phi = 4 = - (1,0) = -1 = \phi - \phi = 0$$

١١١

$$c = 100 = 100 \times 10^0 = 100$$

$$100 = 100 \times 10^0 = 100$$

$$\Delta - \phi = (100 + 100) = 200$$

$$100 = 100 \times 10^0 = 100$$

$$100 = 100 \times 10^0 = 100$$

طاقة الارتفاع =  $100 \times 10^0 = 100$  مليون إلكترون فولت .

١١٠

$$\Delta - \phi = \frac{100 \times 10^0}{1} = 100$$

١٥٩

١-  $\Delta = \text{عدد نتاج} = \text{عدد} = 10$    
 [www.awaz2el.net](http://www.awaz2el.net)

١٦١

١- الطاقة في وحدة الزمن = القدرة =  $\frac{\Delta}{\text{ز}}$  (ح)  $\frac{\Delta}{\text{ز}}$  (ح) .

١٥٨

$$\Delta = \frac{\text{عدد}}{\text{ح}} = \frac{10}{1} = 10$$

$$10 = 10 \times 10^0 = 10$$

$$\Delta = 10 = 10 \times 10^0 = 10$$

القدرة =  $\left( \frac{\Delta}{\text{ز}} \right)$  .

$$10 \times 10^0 = 10$$

$$10 = 10 \times 10^0 = 10$$

١٦١

١- ونوعها: مضاعفة .

٢٩-٢٨

سؤال الأول: إذا ذكر انه لنفقه سابقه داهي اسلم

~~٢٩-٢٨~~

ياخذ علامه  
ادخله لاصو ١٠٠  
ادخله لاصو ١٠٠

٢٩-٢٨ علامه  
بم - اذا لم يعوض الا ساءه باليه يحتمل

اذا اطمينة قد استين المحرمه [ب]

①  $٤٤ = ٤٤ + ٤٤$  ف

②  $١٦ \times ١٠ = ١٦٠ + ١٦٠$  ف

علامه م ايجاز احوال

الضرع الثاني

علامه

③  $١٠ \times ١٠ = ١٠٠ + ١٠٠$  ف

④  $١٠ \times ١٠ = ١٠٠ + ١٠٠$  ف

www.awa2el.net

①  $١٠ \times ١٠ = ١٠٠ + ١٠٠$  ف

②  $١٠ \times ١٠ = ١٠٠ + ١٠٠$  ف

③  $١٠ \times ١٠ = ١٠٠ + ١٠٠$  ف

④  $١٠ \times ١٠ = ١٠٠ + ١٠٠$  ف

①

السؤال الثاني : ٢ - ابي تارسة عوامل يا ضد (٣ علامات)

اذا وجدوا معه لفاقة لخوا صيد س ، س

(ب) من ديد مديها مفا يا ضد (٢) علامه

اد اذا صب جدد لصد يا ي هر القه يا ضد (١) علامه

(٢) -



١٠ إذا آتت امرأة لغيرك في وقت يا قد كلفنا

١١ أي نوزع للنساء جميع يا قد كلفنا

السؤال الخامس

١٢ - إذا آتت امرأة لغيرك في وقت يا قد كلفنا  
١٣ إذا آتت امرأة لغيرك في وقت يا قد كلفنا  
١٤ إذا آتت امرأة لغيرك في وقت يا قد كلفنا  
١٥ إذا آتت امرأة لغيرك في وقت يا قد كلفنا

# السؤال ١٥

٤) إذا لم يحوض الإنسان باليه سواء في فائز أو لظانه

أو في الجوانب الأخرى غير علامه واحد

ب/ —

ج/ —