



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية

(ورثقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{د}{س} : ٠٠ : ٢$

المبحث : الفيزياء / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٢/١/٤

الفرع : العلمي

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

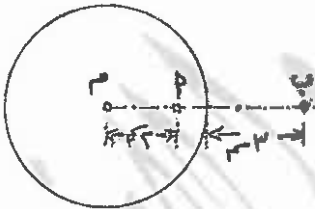
ثوابت فيزيائية:

$0. \mu = \pi \times 10^{-7}$ ويبر/أمبير.م ، و.ك.ذ = 931 مليون إلكترون فولت ، جا $60 = 0.87$ ، جا $30 = 0.5$ ،
سرعة الضوء = 3×10^8 م/ث ، شحنة الإلكترون = 1.6×10^{-19} كولوم ، ثابت بلانك (ه) = 6.6×10^{-34} جول.ث ،
 $\frac{1}{0.8 \pi \times 10^9} = 10 \times 9$ نيوتن.م^٢/كولوم^٢

السؤال الأول : (١٧ علامة)

أ) يُمثّل الشكل موصل كروي نصف قطره (٣) سم مشحون بشحنة (2×10^{-9}) كولوم. احسب: (١٠ علامات)

www.awa2el.net



(١) المجال الكهربائي عند النقطتين (٢) و (ب).

(٢) الجهد الكهربائي عند النقطتين (٢) و (ب).

(٣) الشغل اللازم لنقل شحنة (1×10^{-9}) كولوم

من المالاتهية إلى سطح الموصل.

ب) مواسع (س١) مشحون مواسعته (٢) ميكروفاراد وجهده (١٥) فولت وصل مع مواسع آخر (س٢) غير

(٧ علامات)

مشحون و مواسعته (٤) ميكروفاراد. احسب:

(١) جهد المواسع (س٢) بعد التوصيل.

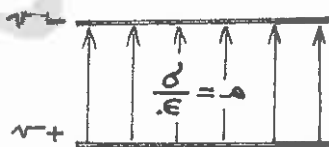
(٢) مقدار التغير في الطاقة الكهربائية المخزنة في المواسع (س١).

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

(٣ علامات)

أ) علّل:

نقل مواسعة موصل مشحون عند تقريبه من موصل ثاني مشحون بشحنة مشابهة لشحنة الأول.



ب) يُمثّل الشكل لوحين فلزيين متوازيين مساحة كل منهما (٢) أحدهما

مشحون بشحنة موجبة $(+٧)$ والآخر مشحون بشحنة سالبة

مماثلة (-٧) وتفصلهما مسافة (ف). أثبت أن فرق الجهد بين

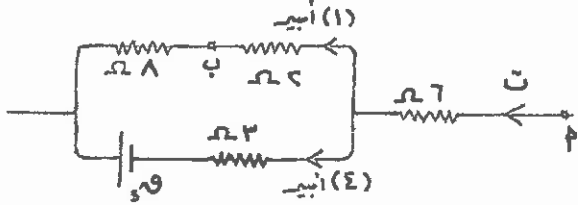
اللوحين يعطى بالعلاقة: $\Delta ج = \frac{٧ ف}{٢ ٥٤}$

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

(ج) يُمثّل الشكل المجاور جزءاً من دارة كهربائية. معتمداً على البيانات المبينة عليه احسب: (٩ علامات)



(١) ج ب ا

(٢) القدرة المستهلكة في المقاومة 6Ω

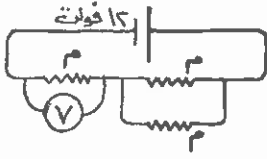
(٣) القوة الدافعة للكهربائية (قد).

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

(أ) يُمثّل الشكل المجاور دارة كهربائية. بالاعتماد على البيانات المبينة

على الشكل، احسب قراءة الفولتميتر (V).

(٤ علامات)



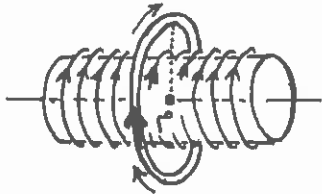
(ب) ملف لولبي عدد لفاته (٢٥) لفة لكل (١) سم من طوله، يمرّ فيه تيار كهربائي مقداره (١) أمبير، لفّ حول

وسطه ملف آخر دائري مركزه (م) ينطبق على محور الملف

اللولبي. فإذا كان عدد لفات الملف الدائري (٤٠) لفة، ونصف

قطره $(\pi 2)$ سم، ويمرّ فيه تيار كهربائي مقداره (٢) أمبير

بنفس اتجاه التيار في الملف اللولبي، كما في الشكل.



(٧ علامات)

احسب المجال المغناطيسي عند النقطة (م).

(ج) يُمثّل الشكل المجاور سلك على شكل مستطيل (أ ب ج د)، ويحمل تياراً كهربائياً مقداره (٤) أمبير،

سُطّ عليه مجال مغناطيسي مقداره (٥) تسلا بحيث يكون المجال المغناطيسي والملف (٥ علامات)

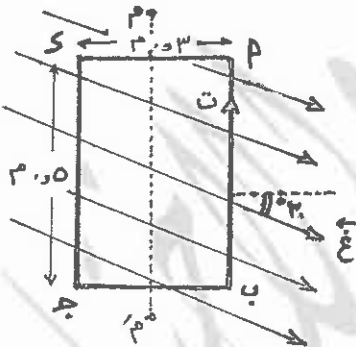
www.awa2el.net

في مستوى الورقة. احسب:

(١) مقدار واتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الضلع (أ ب).

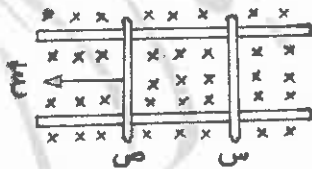
(٢) مقدار عزم الازدواج المؤثر في الملف علماً بأن الملف قابل

للدوران حول المحور (م م).



السؤال الرابع: (١٦ علامة)

(أ) (س، ص) سلكان فلزيان قابلان للحركة على مجرى فلزي، غُمرا في مجال مغناطيسي (٤ علامات)



منتظم كما في الشكل. إذا سُحب السلك (ص) نحو اليسار

بسرعة ثابتة، ماذا يحدث للسلك (س)؟ مفسّراً إجابتك.

(ب) ملفان لولبيان متجاوران، معامل الحثّ المتبادل بينهما (٤، ٠) هنري.

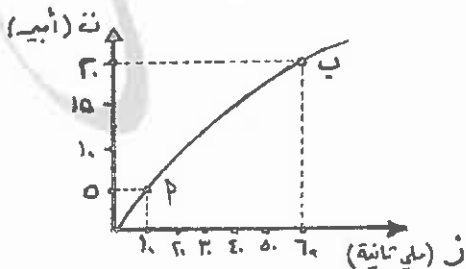
إذا تغيّر تيار الملف الابتدائي بالنسبة للزمن حسب العلاقة البيانية

المبينة في الشكل، وكان عدد لفات الملف الثانوي (٢٠٠) لفة، احسب:

(١) القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتوسطة في الملف

الثانوي خلال المرحلة (أ ب).

(٢) المعدل الزمني لتغيّر التدفق عبر الملف الثانوي خلال المرحلة (أ ب).



(٨ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

ج) مركبة فضائية تسير بسرعة (1,8 × 10⁸ م/ث، قيس زمن حدث ما في المركبة فكان (2) ث. احسب زمن ذلك الحدث كما يقيسه مراقب في المحطة الأرضية. (4 علامات)

السؤال الخامس : (27 علامة)

يتكوّن هذا السؤال من (9) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(1) من خصائص خطوط المجال الكهربائي:

أ) تتقاطع مع بعضها

ب) تخترق الأجسام الموصلة

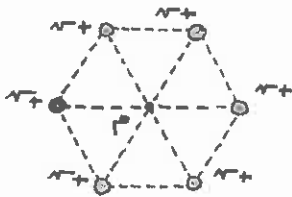
ج) متعامدة مع المسطوح متساوية الجهد

د) تتقارب في المناطق التي يكون فيها المجال صغيراً

(2) ست (6) شحنات نقطية كل منها (+q) موزعة على رؤوس مضلع سداسي

منتظم كما في الشكل. إذا أزيلت شحنة نقطية واحدة فإن مقدار القوة الكهربائية

المحصلة المؤثرة في شحنة اختبار (+q) عند مركز المضلع (م) تساوي:



- أ) صفر ب) $\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{q}{\pi \epsilon_0} \frac{1}{\text{نق}}$ ج) $5 \times \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{q}{\pi \epsilon_0} \frac{1}{\text{نق}} \right)$ د) $6 \times \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{q}{\pi \epsilon_0} \frac{1}{\text{نق}} \right)$

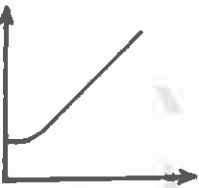
(3) أثناء عملية الشحن في دارة مقاومة ومواسع:

أ) تزداد شحنة المواسع ويزداد معدل نموها

ب) تزداد شحنة المواسع وينقص معدل نموها

ج) يزداد جهد المواسع وتزداد مواسعته

www.awa2el.net



د) ينقص جهد المواسع وتبقى مواسعته ثابتة

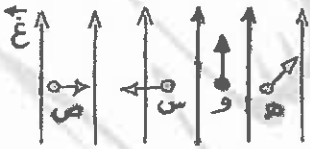
(4) يُمثّل الرسم البياني المجاور العلاقة بين:

أ) المقاومة ودرجة الحرارة لموصل فلزي

ب) المقاومة والطول لموصل فلزي

ج) الجهد والتيار لموصل أومي

د) الجهد والتيار لموصل لا أومي



(5) أربعة جسيمات مشحونة تتحرك في مجال مغناطيسي منتظم كما في الشكل.

الجسيم الذي تكون القوة المغناطيسية المؤثرة فيه تساوي صفر هو:

أ) س ب) ص ج) هـ د) و

(6) يبيّن الشكل سلكين معزولين طويلين جداً مستقيمين متعامدين في مستوى

الصفحة، ويحملان تيارين كهربائيين متساويين في المقدار (ت). النقطتان

اللذان ينعدم عندهما المجال المغناطيسي المحصل:

أ) (س، و) ب) (ص، هـ) ج) (س، ص) د) (ص، و)

(7) دارة كهربائية تحوي مقاومة (م)، ومحثّ معامل حثّه الذاتي (ح)، وبطارية قوتها الدافعة (ق) متصّلاً معاً

على التوالي. القيمة العظمى للتيار في الدارة يتساوي:

- أ) $\frac{ق}{ح}$ ب) $ق \cdot ح$ ج) $ق \cdot م$ د) $\frac{ق}{م}$

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

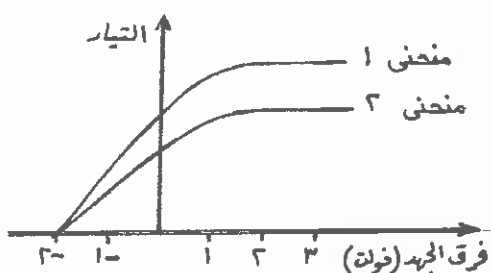
٨) الذي يحدث لكل من الفوتون والإلكترون بعد التصادم في ظاهرة كومبتون:

- أ) سرعة الإلكترون تزداد وسرعة الفوتون تزداد (ب) سرعة الإلكترون تزداد وسرعة الفوتون تبقى ثابتة
 ج) طاقة الإلكترون تزداد وطاقة الفوتون تزداد (د) طاقة الإلكترون تزداد وطاقة الفوتون تبقى ثابتة
 ٩) عدد النيوترونات في النوى المستقرة يكون:
 أ) أكبر من عدد البروتونات للنوى الخفيفة
 ج) أكبر من عدد البروتونات للنوى الثقيلة
 ب) أقل من عدد البروتونات للنوى الخفيفة
 د) أقل من عدد البروتونات للنوى الثقيلة

السؤال السادس: (١٨ علامة)

أ) قارن بين الميكانيكا الكلاسيكية والنظرية النسبية الخاصة لأينشتاين من حيث تناولها:

(٤ علامات)



(١) لسرعة الضوء. (٢) لسرعة الأجسام المادية.

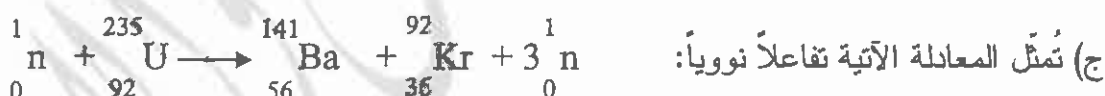
ب) في تجربة لدراسة الظاهرة الكهروضوئية. أسقط ضوء تردده (1×10^{10}) هيرتز على باعث الخلية، وعند تمثيل العلاقة بين الجهد والتيار بيانياً حصلنا على المنحنى (١) المبين في الشكل. معتمداً عليه أجب عما يأتي:

(١) احسب اقتران الشغل لمادة اللوح الباعث.

(٢) عند تكرار التجربة تم استبدال الساقط بآخر فحصلنا على المنحنى (٢) في الشكل. قارن بين المنحنيين من حيث تردد الضوء الساقط وشدة.

www.awa2el.net

(٧ علامات)



أجب عما يأتي: (١) احسب مقدار طاقة التفاعل (Q).

(٧ علامات)

(٢) ماذا يُسمى هذا التفاعل؟

ك $n = 1,008665$ و.ك.ذ. ، ك $U = 235,043933$ و.ك.ذ. ، ك $Ba = 140,913740$ و.ك.ذ. ،
 ك $Kr = 91,925765$ و.ك.ذ.)

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الشتوية)

صفحة رقم (١)

وزارة للتربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : المزياد
الفرع : العلمي

مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ١ / ٤ / ٢٠١٢

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (١٧ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية
٢٢	<p>(٢) ص = ص = ص</p>
١٨	<p>ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
٤٤-٤٢	<p>(٣) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
٢٢	<p>(٤) الف = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
٥٥-٥٢	<p>(١) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٢) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٣) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٤) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٥) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٦) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٧) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٨) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(٩) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٠) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١١) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٢) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٣) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٤) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٥) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٦) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>
	<p>(١٧) ص = $\frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩} = \frac{١٠ \times ٩}{١٠ \times ٩}$</p>

أو أي جانحة صوابه
الطاقة
إذا ما...
تعد

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

٤٥ (P) عدد جبهه المرحل الكلي بزوايا بسبب ركبت كحني من المرحل الثاني

٤٩ و مساحتها ٣٠ م^٢ ما هي مساحة المرحل حسب المرحل س = ٣٠ م^٢



أولاً
ثانياً

٥٠ إذا كانت $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$ ، فيكون $\frac{P}{R} = \frac{Q}{S}$ ، $\frac{P}{S} = \frac{Q}{R}$ ، $\frac{P+Q}{R+S} = \frac{P}{R} = \frac{Q}{S}$

٥١ بدلالة من = P.E = ٢٠
٥٢ ن

٥٣ = هـ = حرف مينا هـ

٥٤ $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$ ، $\frac{P}{R} = \frac{Q}{S}$ ، $\frac{P}{S} = \frac{Q}{R}$

٥٥ $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q \times S} = \frac{R \times S}{S \times S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q} = R$

٥٦ $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q \times S} = \frac{R \times S}{S \times S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q} = R$

٥٧ $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q \times S} = \frac{R \times S}{S \times S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q} = R$

٥٨ $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q \times S} = \frac{R \times S}{S \times S} \Rightarrow \frac{P \times S}{Q} = R$

٥٩ $n = 1 + 2 = 3$ أي ٣

٦٠ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 5 + 3 = 8$

٦١ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٢ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٣ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٤ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٥ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٦ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٧ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٨ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٦٩ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

٧٠ $n = 87$ ، $2 \times 87 = 174$ ، $P - Q = (6 \times 0) + (5 \times 1) + 3 = 8$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث ، (١٦ علامة)

٦٩-٦١ (٢) $\frac{2}{c} = \frac{2 \times 2}{2+c} = \frac{4}{2+c}$ ، تناهي (٢، ٢) ⚠

٨١-٨٩ $\frac{22}{c} = 2 + \frac{2}{c}$ ، تناهي (٢، ٢) ⚠
 ن = حصة = $\frac{14}{\frac{22}{c}} = \frac{14c}{22}$ اول شوية
 $8 = 2 \times \frac{14}{22} = 2 \times \frac{2}{11} = \frac{4}{11}$ فقلت = طرارة لفتلتر

١٢٨ (٤) غ = $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{c}$ تناهي ⚠
 $\frac{c \times 2 \cdot 2 \cdot 2}{10 \times 2 \times c} = \frac{8}{5}$ ⚠
 يا بجاه ليني لالب $\frac{1}{c}$

١٢٢ غ = $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{c}$ تناهي ⚠
 $\frac{1}{c} \times \frac{1}{c} = \frac{1}{c^2}$ ⚠
 يا بجاه ليني لالب $\frac{1}{c}$
 غ = $(\frac{2}{c} \times 2) + (\frac{2}{c} \times 2) = \frac{8}{c}$

١١٢ (١) غ = $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{c}$ تناهي ⚠
 $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ ⚠
 $8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$ ⚠
 غ = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ ⚠

١١٧ (٤) حزم ليني لالب = $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{c}$ تناهي ⚠
 $1 \times 2 \times (2 \times 2) \times 2 \times 1 = 16$ ⚠
 غ = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ ⚠

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

١١٢ (٨) يتحرك الكلاس (٥) نحو اليسار. بسبب بقعة المقاطيع (١)

١٩٦ التي يؤثر في المجال عليه نتيجة تدفق مياه - حتى نأخذ منه جميع (١)

السفينة (فرصة جيدة) طرقي الموصل (ص) * اذا كتبت تترك الالاضطراب بأخذ علامة * اذا كتبت سانه أو غيره فكلهم بأخذ

١٦٦ - ١٦٢ (١) $2 - = \frac{10A}{9}$ لكه $\frac{10A}{9}$ $0 - 20 = \frac{10A}{9}$ (١)

اذا لم يتحرك $2 \times 10 \times (10 - 60)$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

١٤٧ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

www.awa2el.net

١٨٧ - ١٨٦ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

$10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 2 = 20$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس : (٧ < علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	الترتيب
٢٠	ج	١
١٣	ب	٢
٩٢	ب	٣
٦٧	٣ (٣) علامات لكل فقرة	٤
١٠٨	٧	٥
١٤٢	٣	٦
١٥٩	٧	٧
٢٠٣	ب	٨
٢٢٥	ج	٩

www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب	الترال السادس : (١٨ علامة)
النظريه النسبية	التكادمية
١٨٢	(٢) سرعة الضوء : ثابتة ①
١٨٣	* إذا كانت سرعة الجسم $v < c$ → (تعتبر علم برطال - برصيني) ①
	سرعة الجسم : ليس لها حد أعلى ① (يمكن أن تصل سرعة الضوء)
١٩٨ - ٢٠٥	
١٩٩ - ٢٠١	(١) $v = c$ فولت ① سم لرسم
	ط = $v \cdot \lambda$ ①
	ع نظره $\lambda = (1.6 \times 10^{-19}) \cdot (1.9 \times 10^8) = 3.04 \times 10^{-11}$ م
	هـ $\lambda = \phi - E$ ①
	١٩- $\lambda = (1.6 \times 10^{-19}) \cdot (2.4 \times 10^8) = 3.84 \times 10^{-11}$ م
	١٩- $\lambda = \phi$ ①
	www.awazel.net
	٢) تردد الضوء في المعن (د) يساوي تردد الضوء في بلعني (ا)
	شدة الضوء في بلعني (د) أقل ① من شدة الضوء في بلعني (ا)
٢٧	
	١) $(\frac{h}{m} + \frac{h}{m} + \frac{h}{m}) - (\frac{h}{m} + \frac{h}{m}) = \frac{h}{m}$
	٢) $(9.45, 24944 + 1, 8775) =$
	((1, 8775) * 3 + 91, 90770 + 12, 91272.0) -
	187.98 = 249,870011 - 247,05098 =
	١) $9.45 \times 10^8 = \phi$
	٢) $1.9 \times 10^8 = 9.45 \times 10^8$ ①
٢٨	
	٢) هنا تتفاعل بالدرجات - لنفرض ②
	* إذا كانت تتفاعل سال (ر منخ للظاهرة) سأخذ علامة وامة

(٤) يقرأ الله (س) عند يسيا - يسب

- زيادة التذمة للمطير في كلتا يني ييا - صتي ي
الله (س) صي نر يني تر ~~ب~~ بقوة مضاميل
خذ يسيا - كي يكال مر التذمة للمطير في كلتا

أو - يتر الله (س) بقويهم امدوا مضاميل عند يسيا -
نيته تدنيا - فيه واخرى مضاميل مياديه
خذ لهميه ومضاميلها عند يسيا -

يا قد يوصيه ما يلهي للتفسير
* اذا كتب امر الله (س) يتر فقط بقده مضاميل
صيا دية يمد لهميه ييا قد صند