



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

# مكتبة إيلاف

للقرطاسية واللوازم المدرسية

أسئلة اختيار من متعدد

## لمادة الفيزياء

إعداد الأستاذ  
خلدون رواشدة

Tawzihi 2002

تطلب من مكتبة إيلاف



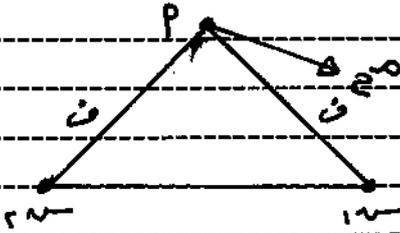
مكتبة إيلاف

E-MAIL: [Elaaflibrary@yahoo.com](mailto:Elaaflibrary@yahoo.com)

إربيد - إشارة النسيم بجانب سوبر ماركت الشرح

0799282927 - 0788880140

تحميل من موقع الأوازل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



(١) في الشكل المجاور المجال الموصل عند النقطة (P) ، كون

(أ) موجبة ، موجبة ، موجبة ،  $v_1 < v_2$

(ب) موجبة ، سالبة ، سالبة ،  $v_1 > v_2$

(ج) سالبة ، سالبة ، موجبة ،  $v_1 > v_2$

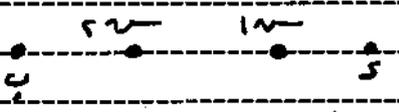
(د) سالبة ، موجبة ، موجبة ،  $v_1 < v_2$

(٢) في الشكل المجاور إذا علمت أن المجال الموصل عند

النقطة (د) يساري صفاً ، فإذا نقلت (س) إلى

النقطة (ب) فإن المجال عند (د)

(أ) يزداد (ب) يقل (ج) يبقى ثابتاً (د) يقل للضعف



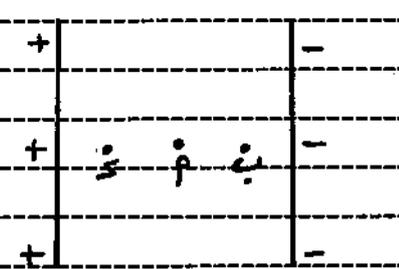
(٣) في الشكل المجاور إذا وضع بروتون عند (P) فإنه

(أ) يتحرك باتجاه (ب) ويزداد طاقته وضعه

(ب) يتحرك باتجاه (د) ويزداد طاقته وضعه

(ج) يتحرك باتجاه (ب) وتقل طاقته وضعه

(د) يتحرك باتجاه (د) وتقل طاقته وضعه



(٤) في الشكل المجاور إذا وضع إلكترون عند (P) فإنه

(أ) يتسارع باتجاه (ب)

(ب) يتسارع باتجاه (د)

(ج) يتحرك بسرعة ثابتة باتجاه (ب)

(د) يتحرك بسرعة ثابتة باتجاه (د)



(٥) دخل إلكترون باتجاه (أ) عمودياً على مجال كهربائي منتظم اتجاهه نحو (ب)

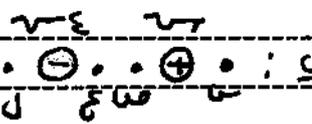
فإنه لا يتكدره سوف

(أ) يتسارع باتجاه (ب)

(ب) يتسارع باتجاه (د)

(٦) النقطة التي يكون عندها المجال الكهربائي يمكن أن يساوي صفراً هي :

(أ) س (ب) ص (ج) ع (د) ل



(٧) للشحنة الكهربائية الساكنة ...

(أ) مجال مضاهي فقط (ب) مجال كهربائي فقط وليس لها مجال مضاهي

(ج) مجال كهربائي ومضاهي (د) ليس لها مجال كهربائي ولا مضاهي

(٨) الشحنة التي يمكن أن تكون شحنة اختيار هي

(أ)  $3 \times 10^{-19}$  كولوم (ب)  $1.6 \times 10^{-19}$  كولوم (ج)  $2$  كولوم (د)  $3$  كولوم

تم التحميل من موقع الأوفل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

٩) من العوامل التي يعتمد عليها المجال الكهربائي بين صفيحتيه متوازيتين مشحونتين بشحنته  
سا و سبي وخطفتيه :

(م) فرق الجهد بين الصفيحتيه

(هـ) شكل الصفيحتيه

(ب) المسافة بين الصفيحتيه

(د) الكثافة السطحية للشحنة على كل صفيحة .

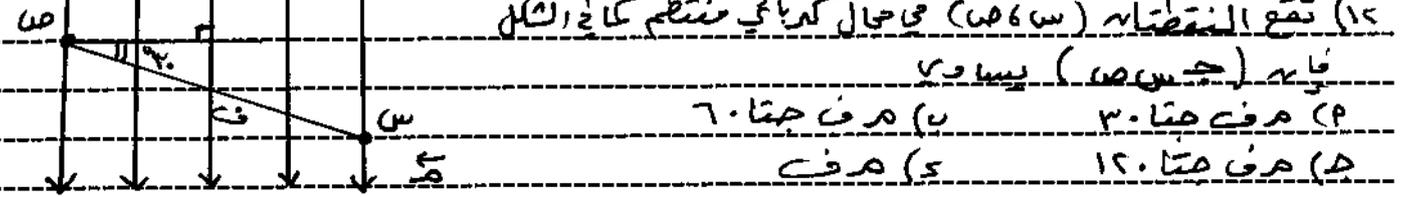
١٠) إذا حذف إلكترون من نقطة (م) جهدها (١٠) فولت إلى نقطة (ن) جهدها (٦) فولت فإنه سرعته  
(م) تزداد ثمانية (ب) تزداد (ج) تقل (د) تتضاعف

١١) إذا بدأ بروتون والإلكترون الحركة في مجال كهربائي منتظم باتجاهيه متعاكسين بحيث قطعها نفس  
المسافة (ك م < ك ج) فإنه السرعة النهائية عند مقارنتها بينهما تكون

(م) سرعة البروتون = سرعة الإلكترون

(ب) سرعة البروتون > سرعة الإلكترون

(ج) سرعة البروتون < سرعة الإلكترون



١٣) إذا بذل شغل قوة خارجية مقدارها (٨٤٠ ج) حول لقط بروتون بين نقطتيه في مجال كهربائي فإنه  
فرق الجهد بين النقطتيه (بوحدة الفولت) يساوي :

(م) ٣ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٧

١٤) ينتج مجال كهربائي منتظم عن :

(م) شحنة نقطية (ب) كرة عازلة مشحونة (ج) صفيحتيه متوازيتين مشحونتين بشحنتيه متساويتيه  
خطفتيه

١٥) صفيحتيه متوازيتين مشحونتين بشحنتيه متساويتيه وخطفتيه ، إذا أصبحت الشحنة على كل صفيحة  
ضعف ما كانت عليه مع بقاء مساحة كل صفيحة كما هي فإنه المجال

(م) يبقى ثابت (ب) يقل للضعف (ج) يزداد أربعة أضعاف (د) يزداد إلى الضعف

١٦) إذا تحرك إلكترون و بروتون في مجال كهربائي منتظم لفترة زمنية معينة ، فإنها يتساويان في :

(م) المسافة التي يقطعانها

(ب) السرعة التي يبلغانها

(ج) التسارع الذي يكتسبانه

(د) القوة التي تأثران بها .

١٧) مواسع ذو لوحيه متوازيتين يتصل بطارية ، وإذا ضاعفنا المسافة بينه لروحيه فإنه المجال  
الكهربائي بينهما :

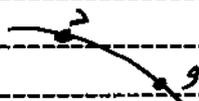
(م) لا يتغير (ب) يقل إلى النصف (ج) يزداد إلى ضلعيه ما كان عليه (د) يزداد (٤) أضعاف ما كان عليه



تم التحميل من موقع الأوفل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

١٨) الكمية الفيزيائية التي تكون موجبة دائماً هي  
 (٥) المراسعة الكهرطيسية (ب) السعة الكهرطيسية (ج) الجهد الكهربائي (د) طاقته الوضع الكهرطيسية

١٩) مواسعان موصلان على التوالي مع مصدر جهد (٤٤) فولت ، مواسعة الادل (٦) ميكرو فاراد والثاني مجهول  
 فإذا علمت أنه جهد المواسع الادل (١٦) فولت فإنه مواسعة المواسع الثاني بالميكرو فاراد تساوي  
 (٥) ٦ (ب) ٩٦ (ج) ٣ (د) ١٤



٢٠) يتميز سطح تساريس الجهد المتقابل بـ :  
 (٥)  $d = d$  و  $U = U$  (ب)  $d = d$  و  $U = U$   
 (ج)  $d = d$  و  $U = U$  (د)  $d = d$  و  $U = U$

٢١) الخصائص التالية تنطبق على سطح تساريس الجهد ما عدا :  
 (٥) سطح دهيية (ب) سطح لا يتقاطع (ج) متعامدة مع خطوط المجال (د) شكلها كروي داخل مواسع  
 ذو لوجيه متوازيين .  
 (٤) إذا زادت المسافة بين صفيحتي مواسع ذو لوجيه متوازيين متقبل بطارية فأبدا الكمية الفيزيائية التي  
 تبقى ثابتة هي :

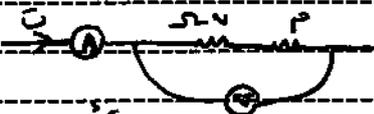
(٥) السعة الكهرطيسية (ب) الجهد الكهربائي (ج) المجال الكهربائي (د) الطاقته المختزنة في المواسع .

٢٢) مواسع ذو لوجيه متوازيين مساحة أحد لوجيه (٤٠) سم<sup>٢</sup> والمسافة بين لوجيه (٨,٨٥) ملم فأبدا مواسعته:  
 (٥) ٢ بيكو فاراد (ب) ٢٠ بيكو فاراد (ج) ٨٨,٨٥ بيكو فاراد (د) ٨,٨٥ بيكو فاراد

٢٣) المجال الكهربائي الخارج من شحنة نقطية هو مجال كهربائي :-

(٥) ثابت المقدار والاتجاه (ب) ثابت المقدار ومتغير الاتجاه (ج) متغير المقدار وثابت الاتجاه (د) متغير المقدار والاتجاه

٢٤) في الشكل المبين إذا علمت أنه تارة الايبق (٨) تساريس (١/٣) أمبير وقراءة (٧) تساريس (٦) فولت فأبدا مقصدهم  
 (٥) ١١ د (ب) ٩ د (ج) ٩ د (د) ٥ د



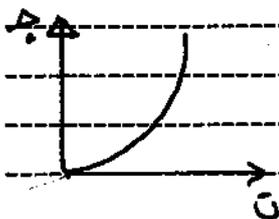
٢٥) في الشكل المبين المكونة (٥) تساريس

(٥) (٦) أمبير نحو (و) (ب) (٦) أمبير نحو (د)

(ج) (٤) أمبير نحو (و) (د) (٤) أمبير نحو (د)

٢٦) المادة التي تقطن المعين المجاور هي

(٥) نحاس (ب) ذهب (ج) زجاج (د) سليكون



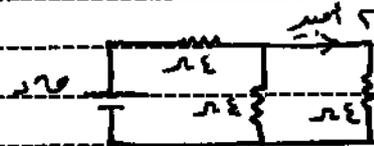
تم التحميل من موقع الأوازل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

٢٨) بطارية قوتها الداخلية (٣٠) فولت ومقاومتها الداخلية (٢٤) أوم بها تيار (١٥) أمبير فما به فرق الجهد بين طرفي البطارية يساوي

- ٢٩) ٢٦ فولت (ب) ٢٧ فولت (ج) ٣ فولت (د) ١٠ فولت (هـ)

٢٩) إذا عبرت شحنة مقدارها (٤٨) كولوم في مقطع موصل مقادته (٤) أوم فما مقدارها (١٠) دقائمه فما به فرق الجهد بين طرفي المقاومة :

- ٣٠) ٣,٦ فولت (ب) ٨,٨ فولت (ج) ٤,٤ فولت (د) ٣,٢ فولت (هـ)



٣٠) مقدار (٥) في الدارة الجارية تساوي

- ٣١) ٨ فولت (ب) ١٦ فولت (ج) ٢٤ فولت (د) ٣٢ فولت (هـ)

٣١) مجموعة من المقاومات متصلة على التوالي في دائرة كهربائية ، إذا أردنا توصيلها بالتوازي فما به

- ٣٢) التيار الذي يتدفق (ب) التيار الكيراني (ج) القدرة الكهربائية (د) المقاومة الكلية لا تتغير

٣٢) الكمية الفيزيائية التي يمكن قياسها بوحدة (فولت/أمبير) هي :

- ٣٣) الجهد الكهربائي (ب) التيار الكهربائي (ج) القدرة الكهربائية (د) المقاومة الكهربائية



٣٣) تقشير كاعمة كيرشوف الثانية صيغة آخرها ما كما نلاحظ حفظ

- ٣٤) السعة (أ) الجاهة (ب) الجاهة (ج) الذم (د) المادة

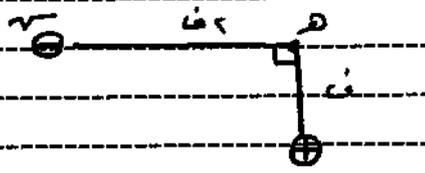
٣٤) مواسع ذو صفتيه متنازليتين شعوباً والجاهة المختزلة فيه (ط) ، إذا قل الجهد بين صفتيه ال

(١/٣) ما كانه عليه فما به الجاهة المختزلة فيه ركبتي

- ٣٥) ١/٣ ط (ب) ٣ ط (ج) ٩ ط (د) ١/٩ ط (هـ)

٣٥) في الشكل الجاهة والذم على شكله نظائريته متساويتيه ، فما به الجهد الكهربائي عند (د)

- ٣٦) ١٥ (ب) ١٨ (ج) ٢٤ (د) ٣٠ (هـ)

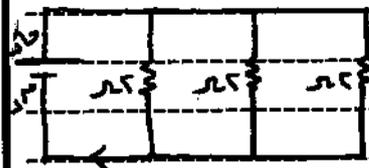


٣٦) في الشكل الجاهة (جسوس) بالفولت يساوي

- ٣٧) ١٥ (ب) ١٨ (ج) ٢٤ (د) ٣٠ (هـ)

٣٧) في الشكل الجاهة فرق الجهد الكهربائي بين طرفي البطارية بالفولت يساوي

- ٣٨) ١,٢ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٤ (هـ)

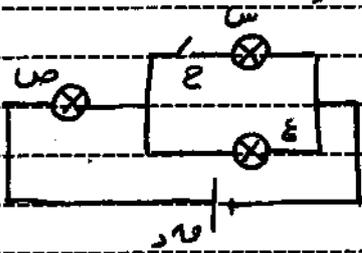


٣٨) أمبير



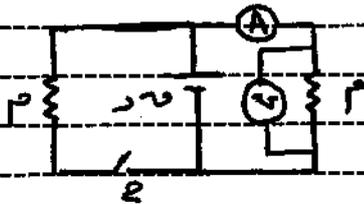
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

٣٨) الشكل المجاور يمثل تهيئة فيها. سيحسب مقاومتها، إضافة المصباحين



- (أ) عند إغلاق الترتيب عند إغلاقه (ع) سوف  
 (ب) تقل وتزداد (د) تزداد وتقل  
 (ج) تزداد وتقل (هـ) تزداد وتقل

٣٩) في الشكل المجاور عند إغلاقه (ع) قياس قراءة الأمبير (أ)



- والقولصية (ب) على الترتيب  
 (ب) تزداد وتقل (د) لا تتغير ولا تتغير  
 (ج) تزداد وتزداد (هـ) تزداد وتزداد

٤٠) في الشكل المجاور إذا كان (ج) سالباً، فإنه يقع

- الشحن (ب) واتجاه المجال الكهربائي على الترتيب  
 (ب) موجباً، والمجال يتجه من (ب) إلى (ج)  
 (د) سالباً، والمجال يتجه من (ج) إلى (د)  
 (ج) موجباً، والمجال يتجه من (ج) إلى (ب)

٤١) في الشكل المجاور إذا كان الجسم المشحون متحركاً في المجال المنتظم وتضاعفت

- مقدار الشحنة على كل نصفه المتساويين ما كان عليه فإنه الجسم  
 (ب) يتحرك نحو (ب) يتحرك نحو (ج) يتحرك نحو (د) يتحرك نحو (د)

٤٢) تتحرك الإلكترونات في موصل فلزي متصل طرفاه مع بطارية:

- (ب) حركة عشوائية (د) حركة منتظمة (ج) حركة متعرجة (هـ) حركة مع اتجاه المجال

٤٣) أي من الأسلاك الموضحة في الشكل له أكبر مقاومة على أنها متسوية

- من نفس المادة:  
 (ب) السلك (ج) السلك (د) السلك (هـ) السلك

٤٤) قراءة الغولصية (ب) في الشكل المجاور تساوي



- (أ)  $\frac{E}{2R+r}$  (ب)  $\frac{E}{R+r}$  (ج)  $\frac{E}{R}$  (د)  $\frac{E}{2R}$

٤٥) في الشكل المجاور إذا ارتبط الموصلان (ب) و (د) معاً على التوالي

- مع مصدر جهد ثابت فإنه (على أنه نفس المادة)  
 (ب) قدرة (أ) > قدرة (ب) (د) قدرة (ب) > قدرة (د)  
 (أ) قدرة (أ) = قدرة (ب) (د) قدرة (ب) = قدرة (د)

٤٦) دائرة كهربائية بسيطة فيها بطارية قدرتها الداخلية (أ) ومقاومتها الداخلية (ب) ومقاومة خارجية

- (ب) فيها المصباح داخل البطارية يساوي  
 (أ)  $\frac{E}{2R+r}$  (ب)  $\frac{E}{R+r}$  (ج)  $\frac{E}{R}$  (د)  $\frac{E}{2R}$

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

(٤٧) تزداد طاقة حركة الإلكترونات الضوئية بزيادة :

(أ) طول موجة الضوء الساقط (ب) تردد الموجة للفلز (ج) تردد الضوء الساقط (د) شدة الضوء الساقط

(٤٨) إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من المدار الرابع إلى الأول فإنه يطلق إلكترون مغناطيسي المنبعث ينتمي إلى سلسلة :

(أ) بالمر (ب) براكيت (ج) ليمان (د) باشن

(٤٩) إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة الثاني إلى مستوى الطاقة الثالث فإنه يمتص تردد الإشعاع المنبعث يساوي (بالهيرتز)

(أ)  $1. \times 10^6$  (ب)  $1. \times 10^8$  (ج)  $1. \times 10^9$  (د)  $1. \times 10^{10}$



(٥٠) إحدى الخصائص التي لا ترتبط على أشعة ألفا

(أ) تتكون من نوى ذرات الهيليوم (ب) تتأثر بالمجال المغناطيسي (ج) قدرتها العالية على التأين (د) قدرتها العالية على النفاذ

(٥١) ينتمي الطين الكبريتي المنبعث إلى سلسلة براكيت وإذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة الرابع إلى مستوى الطاقة الخامس

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

(٥٢) إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة الخامس إلى مستوى الطاقة الثالث فإنه يمتص الإشعاع الناتج هو :

(أ) ضوء مرئي (ب) أشعة فوق بنفسجية (ج) أشعة تحت حمراء (د) أشعة سينية

(٥٣) « هو عبارة عن خطوط ملونة ذات أطوال موجية محددة وتظهر على خلفية سوداء » هو طيف

(أ) متصل (ب) امتصاص خطي (ج) انبعاث خطي (د) ضوء غير مرئي

(٥٤) تنتمي المسلسلة طيف :

(أ) متصل (ب) انبعاث وانعكاس (ج) امتصاص فقط (د) انبعاث فقط

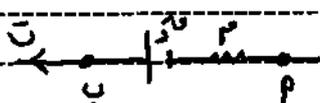
(٥٥) طول موجة الخط الطيفي الرابع في سلسلة باشن ينتقل من المدار

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

(٥٦) تقع مقاومة موصل على

(أ) الطول (ب) مساحة تقطعه العرضي (ج) نوع مادته (د) درجة الحرارة .

(٥٧) في الشكل المجاور تكون جهد النقطة (أ) [جم] يساوي



(أ)  $3 - 4 + 5 + 6 + 7$  (ب)  $3 + 4 + 5 + 6 + 7$

(ج)  $3 - 4 - 5 + 6 + 7$  (د)  $3 + 4 + 5 - 6 + 7$

تم التحميل من موقع الأوازل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



(٥٨) وحدة الوبيد ككافئ :

- (أ) تسلا م (ب) تسلا م<sup>٢</sup> (ج) تسلا/م (د) تسلا/م<sup>٢</sup>

(٥٩) وحدة الهزيم ككافئ :

- (أ) فولت/ أمبير (ب) م.ث (ج) أمبير/ فولت (د) أمبير.ث / فولت

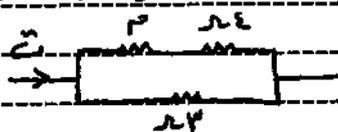
(٦٠) سلك مستقيم يحمل تيار ، تكده خطوط المجال المغناطيسي الناشئة عنه على شكل :

- (أ) دوائر مركزها محور السلك ومتوازية مع السلك (ب) دوائر مركزها محور السلك ومتعامدة مع السلك  
(ج) خطوط مستقيمة موازية لمحور السلك (د) خطوط مستقيمة متعامدة مع محور السلك

(٦١) موصل (أ) نصف قطره مثل نصف قطر الموصل (ب) ، فإذا علمت أنه الموصلية متساوية في المادة والطول ويمر

- حويها نفس التيار ، فإنه نسبة الرجة الانسيابية لبركة ذات الحرة في الموصلية (ج م : ع ب) تساوي  
(أ) (٢:١) (ب) (١:٢) (ج) (١:٤) (د) (٤:١)

(٦٢) في الشكل المجاور إذا كانت قدرة المقاومة (ع) ضعف قدرة المقاومة (م) فإنه قيمة (م) تساوي



- (أ) ٨ أ (ب) ٢ أ  
(ج) ٦ أ (د) ٣ أ

(٦٣) وحدة التسلا ككافئ :

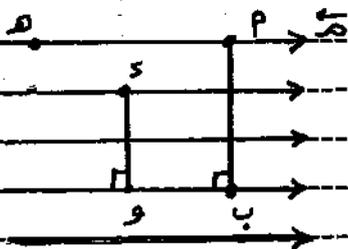
- (أ) نيوتن.ث / كولوم م (ب) نيوتن.م / كولوم (ج) نيوتن.ث / كولوم (د) نيوتن / كولوم م

(٦٤) طيفان ذات ثباته متجانان في المركز (م) ، ويمر في كل منهما تياراه متساوية كما في الشكل



- تياره المجال المغناطيسي عند النقطة (م) يتجه :  
(أ) ش (ب) س (ج) + (د) -

\* في الشكل المجاور والذي يمثل نقاط في مجال كهربائي منتظم اجب عن الفقرتين (٦٥) ، (٦٦)

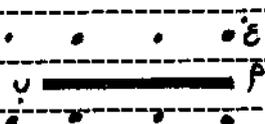


(٦٥) النقطتان اللتان لهما فرق جهد كهربائي يساوي فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين (أ) و (ب) هما :

- (أ) (أ) و (د) (ب) (أ) و (ب) (ج) (أ) و (د) (د) (أ) و (ب)

(٦٦) النقطتين التي يكون عندهما أكبر قوة للجهد الكهربائي هي

- (أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (د) (د) (أ)

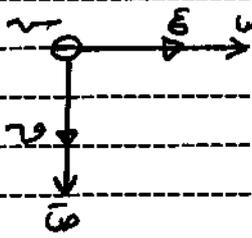


(٦٧) الشكل المجاور يمثل موصل (أ) موضوع في مجال مغناطيسي منتظم الذي يصح

الطرف (أ) أكبر جهداً من (ب) فإنه الموصل بين أ و ب يتحرك باتجاه :

- (أ) ش (ب) س (ج) س (د) س

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



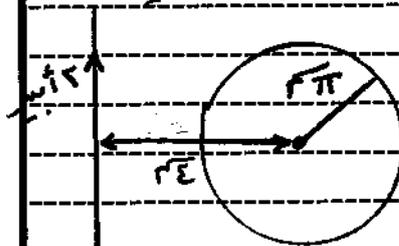
٦٨ في الشكل المجاور المجال المغناطيسي الذي تتحرك فيه الشحنة (س) باتجاه سا  
 (أ) ز- (ب) ز+ (ج) ص+ (د) ص-

٦٩ الطيف الذي يظهر على هيئة خطوط سوداء تتخلل الطيف المتصل للضوء الأبيض يسمى طيف:  
 (أ) انبعاث خطي (ب) امتصاص خطي (ج) مرئي (د) غير مرئي

٧٠ إلكترون ذرة الهيدروجين في رزمة الزاوي  $(\frac{5h}{2\pi})$  جول. ن، فإنه رقم المدار الذي يتواجد فيه الإلكترون  
 (أ) (١) (ب) (٢) (ج) (٣) (د) (٤)

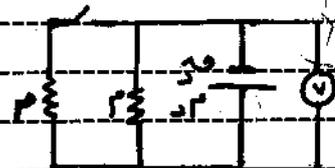
٧١ دخل جسم مشحون كتلته  $(٢ \times ١٠^{-٢})$  كغ وسرعته  $(٤)$  ميكروكولوم مجالاً مغناطيسياً منتظماً  $(٠.٣)$  تسلا  
 وبسرعة  $(١٠)$  م/ث باتجاه عمودي على المجال المغناطيسي، ما مقدار سرعة الجسم بعد مرور  $(٣)$  ثا منه من الحركة  
 داخل المجال بوحدة (م/ث) ؟  
 (أ) صفر (ب) ٠.٤ (ج) ٣.٣ × ١٠ (د) ٣.١

٧٢ في الشكل المجاور والذي يمثل سلكاً لائزياً مستقيماً ولففاً دائرياً بمقدار واتجاه التيار المار في  
 الملف الدائري والذي يحمل المجال المغناطيسي في مركز الملف صفراً

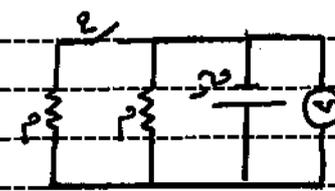


(أ) (٢) أبيض عكس عقارب الساعة (ب) (٤) أبيض مع عقارب الساعة  
 (ج) (٥) أبيض مع عقارب الساعة (د) (٥) أبيض عكس عقارب الساعة

٧٣ حث فولتي متصل مع بطارية ومقاومة على التوالي، أين اللابطة تزدوي  
 الى مضاعفة المجال المغناطيسي داخل الملف اللولبي:  
 (أ) مضاعفة طول الملف اللولبي (ب) مضاعفة القوة الدافعة الكهربية للبطارية  
 (ج) انقاص عدد لفات الملف اللولبي الى النصف (د) مضاعفة مقدار المقاومة المتصلة به.



٧٤ في الشكل المجاور عند إغلاق المفتاح (ع) فإنه قرارة الفولتميتر سوف:  
 (أ) تقل (ب) تزداد (ج) تبقى ثابتة (د) تبقى صفراً



٧٥ في الشكل المجاور عند إغلاق المفتاح (ع) فإنه قرارة الفولتميتر سوف:  
 (أ) تقل (ب) تزداد (ج) تبقى ثابتة (د) تبقى صفراً

٧٦ تكون سرعة الإلكترون في ذرة الهيدروجين أكبر ما يمكن عندما يكون في المستوى:  
 (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

٧٧ يتميز المجال المغناطيسي، فبما شدة عند التيار المار في الملف اللولبي عن المجال المغناطيسي لمغناطيس مستقيم  
 بإمكانية التحكم في:  
 (أ) المقدار فقط (ب) الاتجاه فقط (ج) المقدار والاتجاه (د) كثافته فقط



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

٧٨ العالم الذي اقترح أن للجسيمات المادية خصائص موجية هو:

- (أ) فاردنيا (ب) لنز (ج) دي بروي (د) بربر

٧٩ يزداد عدد البروتونات المتحورة من سطح قذحي الفاصرة انكروهرستية بزيادة:

- (أ) شدة الضوئال وكذا (ب) تردد الضوئال فقط (ج) سعة الاكثرون (د) ثابت بلانك

٨٠ تتولد قوة دافعة كهرومغناطيسية حثية في موصل عندما يكبر، وتتدهد:

- (أ)  $L \dot{I}$  (ب) متزايد فقط (ج) متناقص فقط (د) متغير

٨١ الشكل المبارة يمثل موصل يرب فيه تيار ومغناطيسية مجال مغناطيسية منتظم

باتجاه اتجاه القدره المغناطيسية للتيار فيه تكبره باتجاه

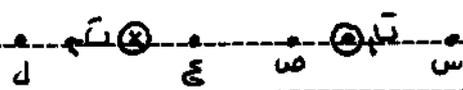
- (أ)  $\vec{r}^+$  (ب)  $\vec{r}^-$  (ج)  $\vec{s}^+$  (د)  $\vec{s}^-$

٨٢ يتولد تيار كهرومغناطيسي حثي في الحلقة كما في الشكل عند تحريك السلك باتجاه

- (أ)  $\vec{s}^+$  (ب)  $\vec{s}^-$  (ج)  $\vec{v}^+$  (د)  $\vec{v}^-$

٨٣ النقطة التي يمكن أن يكبره المجال المغناطيسي عند صفر (ت، ا، ن، ع)

في الشكل المبارة هو

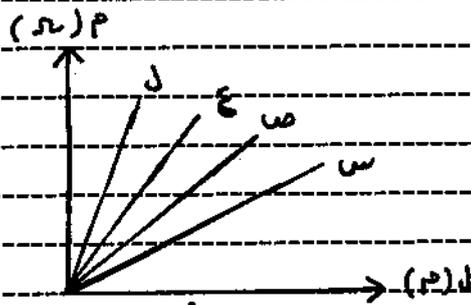


- (أ) س (ب) ح (ج) ع (د) ل

٨٤ في الشكل المبارة الموصل الفلزي الاكثرون فيه ، علماً بأن جميع

الموصلات من مواد مختلفة ولها نفس مساحة المقطع

- (أ) س (ب) ح (ج) ع (د) ل



٨٥ في الشكل المبارة المتوازية المكافئة لمجموعة المتادعات بين (س، ح):



- (أ)  $R_1$  (ب)  $R_2$  (ج)  $R_3$  (د)  $R_4$

٨٦ ملف لولبي كتبه من الحديد ومحاثة (ع) ، إذا أزيل العكبي

الحديدي من داخله خارج محاثته

- (أ) يقل صغراً (ب) يقل (ج) تزداد (د) لا يتغير

٨٧ الطارة التي يجب أن يزداد بها الاكثرون لانتقاله من مدار قريب من الذرة الى مدار أبعد عن النواة

تسمى:

- (أ) طارة المدار (ب) طارة التأخير (ج) طارة الاشارة (د) طارة التردد والذرة

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

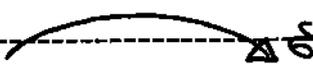
٨٨) تسمى الطاقة اللازمة إعطاءها لإلكترون ذرة الهيدروجين لكي يغادر الذرة شيئاً دونه أكسايته طاقة حركية :

- (أ) طاقة التأين (ب) طاقة الأيونات (ج) طاقة المدار (د) إندسار السطح .

٨٩) جسم سائب يترك بموازاة مجال مغناطيسي منتظم ، فإذا انحصر في المجال المغناطيسي ضعيف ما كان عليه فإنه مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة في الجسم :

- (أ) تقل للصفى (ب) تتضاعف مرتين (ج) صفراً (د) يزداد (٤) أضعاف

٩٠) تحرك برودون عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم وكان مساره كما في الشكل ، فإنه اتجاه المغناطيسي المنتظم يكون باتجاه



- (أ) ز+ (ب) ز- (ج) ص+ (د) ص-

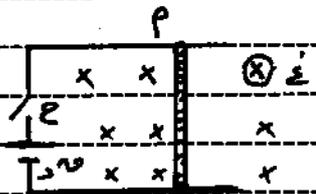
٩١) في الشكل المبين يكون نوع شحنة كل من الجسم (أ) و (ب) على الترتيب في



- (أ) سالب ، موجب (ب) موجب ، سالب (ج) موجب ، موجب (د) سالب ، سالب

٩٢) إذا قذف جسم مشحون في مجال مغناطيسي منتظم عمودياً عليه فإنه الجسم :

- (أ) يتحرك في خط مستقيم (ب) يتحرك في مسار دائري (ج) يتحرك في مسار لولبي (د) سوف يسكن



٩٣) في الشكل المبين عند عمله المقطع (ع) ، واللاك (أ) قابل للتحرك في مجال مغناطيسي منتظم فإنه

- (أ) يتحرك للجانب (ب) يتحرك لليسار (ج) لا يتحرك (د) يتحرك لليسار ثم للجانب

٩٤) إذا تساوى الكتلة وبردت في طول موجة دي بروي ، فإنهما يتساويان أيضاً في

- (أ) الطاقة الحركية (ب) الزخم الخطي (ج) الدور (د) السرعة .

٩٥) الذي يحدث لكل من الشار الكهربي (أ) و (ب) و (ج) عند زيادته شدة الضوء الساقط على صهبة الخلية الكهروضوئية :

- (أ) تزداد ، Δ حده يقل (ب) تزداد ، Δ حده ثابت (ج) كليهما يزداد (د) كليهما يبقى ثابتاً



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

ب (٤١)	د (٣١)	س (٢١)	ب (١١)	س (١)
د (٤٢)	س (٣٢)	ب (٢٢)	د (١٢)	ب (٢)
س (٤٣)	ب (٣٣)	د (٢٣)	س (١٣)	د (٣)
ب (٤٤)	د (٣٤)	س (٢٤)	ب (١٤)	ب (٤)
د (٤٥)	س (٣٥)	ب (٢٥)	د (١٥)	ب (٥)
س (٤٦)	ب (٣٦)	د (٢٦)	س (١٦)	د (٦)
ب (٤٧)	د (٣٧)	س (٢٧)	ب (١٧)	ب (٧)
د (٤٨)	ب (٣٨)	د (٢٨)	س (١٨)	ب (٨)
ب (٤٩)	د (٣٩)	س (٢٩)	ب (١٩)	د (٩)
س (٥٠)	ب (٤٠)	د (٣٠)	س (٢٠)	ب (١٠)

س (٩١)	س (٨١)	س (٧١)	د (٦١)	ب (٥١)
ب (٩٢)	ب (٨٢)	س (٧٢)	ب (٦٢)	د (٥٢)
د (٩٣)	س (٨٣)	ب (٧٣)	س (٦٣)	ب (٥٣)
ب (٩٤)	س (٨٤)	د (٧٤)	س (٦٤)	س (٥٤)
ب (٩٥)	ب (٨٥)	ب (٧٥)	د (٦٥)	س (٥٥)
	ب (٨٦)	د (٧٦)	د (٦٦)	س (٥٦)
	د (٨٧)	د (٧٧)	ب (٦٧)	ب (٥٧)
	ب (٨٨)	ب (٧٨)	س (٦٨)	ب (٥٨)
	د (٨٩)	س (٧٩)	ب (٦٩)	ب (٥٩)
	ب (٩٠)	س (٨٠)	س (٧٠)	ب (٦٠)

