

س٦

١) يكون بين نيوكليونات قوتها تجاذب نووية بضعف انظر عند اشتراكها
والتي تعاكس قوة التنافر الكهربائية بين ابروتونات فقط.
ولذلك تعمل على المحافظة على استقرار النواة.

٢) تسود قوى التجاذب النووية على قوى التنافر الكهربائية
عندما يتوفر عدد مناسب من النيوترونات في نواة الذرة.
ويمكن عندها النواة مستقرة.
وعدم توفر هذا العدد المناسب في بعض الانوية يجعل قوى
التنافر الكهربائية تسود على لقوى النووية مما يؤدي الى
ان تكون هذه الانوية غير مستقرة.
كما ان متوسط طاقة الربط $(\frac{E_k}{A})$ لها دور في الاستقرار
كما زاد متوسط طاقة الربط زاد الاستقرار

س٧

$$A) \text{ طاقة الربط} = \text{متوسط طاقة الربط} \times A = 8 \times 8.7 = 17.0 \text{ مليون e.v}$$

$$E_k = \frac{17.0}{931} \text{ و.ك.ز}$$

$$E_k = E_{\alpha} + E_{\beta} + E_{\gamma} - E_{\text{نواة}}$$

$$= \frac{17.0}{931} = 1.073 \times 10^{-8} + 1.087 \times 10^{-8} - E_{\text{نواة}}$$

$$E_{\text{نواة}} = (19, 826) \text{ و.ك.ز}$$

وما تو فيقي إلا بالله

مراجعة ليلة الامتحان
٠٥٥٠ ٠٥٠٠ ٧٨٨

الفيزياء

$$\text{س٥} \quad \boxed{ج} \quad 1 = \mu_1 / \mu_2 \quad / \quad 2 = \mu_1 / \mu_3$$

$$\text{س٦} \quad \boxed{ا} \quad \text{لبنان} \quad \left| \frac{1}{\mu_1} - \frac{1}{\mu_2} \right| R = \frac{1}{\lambda}$$

$$\left| \frac{1}{9} - \frac{1}{9 \times 1.1} \right| \times 10 \times 1.1 = \frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{1}{9} \times 10 \times 1.1 = \frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{10 \times 1.1}{9} = \frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{10 \times 9}{1.1} = \lambda$$

$$\text{س٧} \quad \boxed{ب} \quad \text{نق١} = \text{نق٢}$$

$$11 - 10 \times 0.3 \times 9 =$$

$$11 - 10 \times 0.27 =$$

$$\text{س٨} \quad \boxed{ا} \quad \text{موجبة}$$

$$\text{موجبة} \quad \text{ع} \quad \text{سالبة}$$

س٩) د - الفا ، (انوية ذرات الهيليوم) (اوتوماتا)

ص - غاما (اشعة كهرمغنطيسية)

ع - بيتا .

س١٠) الفا ، نظراً لكتلتها الكبيرة فيزيد من معدل التساقط

الفيزياء

$$\boxed{3} \quad \frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\frac{h}{mv}} = v$$

~~$$\frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\frac{h}{mv}} = v$$~~

$v = \text{سرعة}$

$$\text{س} \quad \frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\frac{h}{mv}} = v$$

$$\frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\frac{h}{mv}} = v$$

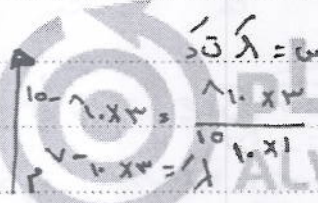
~~$$\frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\frac{h}{mv}} = v$$~~

$$\# \quad \frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\lambda} = \frac{h}{m} \times \frac{1}{\frac{h}{mv}} = v$$

الموجات المسوح للإلكترون المتحرك نيوتن، هي تلك التي يكون فيها الزخم الزاوي $\frac{h}{\lambda}$

س ١٦ - ظاهرة كومبتون

س ٢ - ه تد = ه تد + طح



$$101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} = 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} + 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} + 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18}$$

$$101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} = 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} + 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} + 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18}$$

$$101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} = 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} + 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18} + 101.0 \times 10^{-10} \times 1.02 \times 10^{-18}$$

الفيزياء

$$c = \frac{M \cdot v}{J} = \frac{10 \times 10^{-3} \times 10^{-2}}{1.2 \times 10^{-2}} = \frac{10^{-4}}{1.2 \times 10^{-2}} = \frac{10^{-2}}{1.2} = 0.83 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{10 \times 10^{-3} \times 10^{-2}}{1.2 \times 10^{-2}} = \frac{10^{-4}}{1.2 \times 10^{-2}} = \frac{10^{-2}}{1.2} = 0.83 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{(0.5 - 0) \times 10^{-2}}{1.2} = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{10 \times 10^{-3} \times 10^{-2}}{1.2 \times 10^{-2}} = \frac{10^{-4}}{1.2 \times 10^{-2}} = \frac{10^{-2}}{1.2} = 0.83 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

سؤال

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

$$c = \frac{0.5 \times 10^{-2}}{1.2} = 0.416 \text{ ج/ك}$$

مكتبة الوسام
ALWESAM

القوة المتأصلة = 6.0 و

المعلم: إياد الطيراوي

الفيزياء

س ١٦

* $\frac{\text{مقابل}}{\text{دستر}} = 3.0$

* $\frac{1 - 10 \times 10^{-7} \times 10^{-10}}{10^{-10}} = 10^{-10}$

$10^{-10} \times 10^{-10} = 10^{-20}$

$\frac{1}{10^{-20}} = 10^{20}$

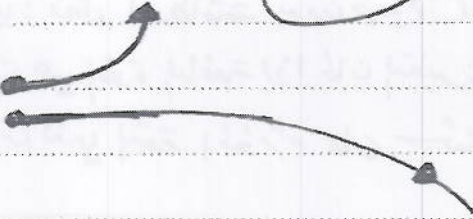
$10^{-10} \times 10^{-10} = 10^{-20}$

(+) ز

س ١٧

لعم البروتون (لعم الالكترون)
لان كتلة البروتون اكبر

الالكترون
بروتون



س ١٨

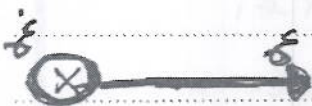
اشغ ملف $\frac{10^{-10} \times 10^{-10} \times 10^{-10}}{10^{-10}} = 10^{-10}$

(-) ز

$10^{-10} \times 10^{-10} = 10^{-20}$

$\frac{10^{-10} \times 10^{-10}}{10^{-10}} = 10^{-10}$

س ١٩



$10^{-10} \times 10^{-10} \times 10^{-10} = 10^{-30}$

س ٢٠

- ١- انظر لنقل الشحنة من النقطة الى اليمين
- ٢- الساب مقادير المعير في التدفق مغناطيسي الذي كان سبباً في توليد الشحنة
- ٣- الساب دلالات على انبعاث
- ٤- اسباب دلالات على ما صا

س ٢١

- ١- عند انغلاق المفتاح \rightarrow زيارة تدفق مغناطيسي
 - ٢- عند تقرب الملف من الحلقة بعد الانغلاق \rightarrow زيارة تدفق مغناطيسي
 - ٣- اتقاص المقادير للصلة مع المفتاح \rightarrow زيارة تدفق مغناطيسي
- * يتولد قدرة دافعة حثية على

ALWESAM

المعلم: ايجاد الطيراوي

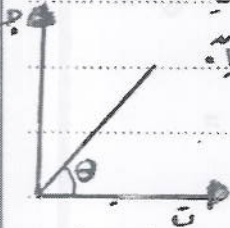
الفيزياء

س٥ - ١ - \Rightarrow \leftarrow لا صية يوصل على ابد الـ

الفولتية يوصل على ايتوايما

٢ - اخذ قيمه متفاوتة لقراءتي لامبره و اخولتية رسم اعلاقه بيانياً.

$$r = \theta$$



س٦ - ١ - مقاومه بعض الفلزات توول ال لصر عند درجان حراره المنخفضه

و يستفاد منها في: نقل الطاقه بدون ضياع ، انتاج مجالات مغناطيسية قوية

٢ - ١ - خوت هي لقوة الدافعه اذا كان يتغير في اتمار بالسبه للزنك ا أكبر

٤ - ٥ - نيوتن القوي لقوة المؤثره على شئه اكولوم نتية وقوي

في تلك النقطة .

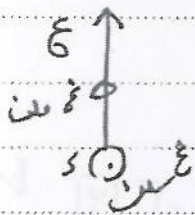
س٧ - ١ - $\left(\frac{1}{\rho} \right) = \left(\frac{1}{\rho_0} \right) + \left(\frac{1}{\rho_1} \right)$

$$\frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_1} = \frac{1}{10 \times 10^{-8}} + \frac{1}{20 \times 10^{-8}} = \frac{3}{20 \times 10^{-8}} = \frac{3}{2} \times 10^7$$

$$\rho = \frac{20 \times 10^{-8}}{3} = 6.67 \times 10^{-8} \text{ ohm}\cdot\text{m}$$

$$\rho = 6.67 \times 10^{-8} \text{ ohm}\cdot\text{m}$$

$$\rho = 6.67 \times 10^{-8} \text{ ohm}\cdot\text{m}$$



٢ - $\rho = \frac{1}{\frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_1}}$

$$\rho = \frac{1}{\frac{1}{10 \times 10^{-8}} + \frac{1}{20 \times 10^{-8}}} = 6.67 \times 10^{-8} \text{ ohm}\cdot\text{m}$$

$$\rho = 6.67 \times 10^{-8} \text{ ohm}\cdot\text{m}$$

نزاوي نقطه في سلك

ولا اهتم به في ملف اللولبي



المعلم: إيباد الطيراوي

الفيزياء

$$F = m \cdot a + m \cdot g + m \cdot v$$

$$= \frac{14}{10} \times \frac{1}{3} + \frac{14}{10} + \frac{14}{10} \cdot v$$

$$\frac{14}{3} = \frac{14}{10} + \frac{14}{10} v$$



$$m = 14 \text{ (kg)}$$

$$v = 2 \text{ (m/s)}$$

$$m = 10 \text{ (kg)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$\frac{14}{3} + \frac{14}{10} = \frac{14}{10} + \frac{14}{10} v$$

$$14 \times \frac{1}{3} = 14 \times \frac{v}{10}$$

$$\frac{14}{3} = \frac{14v}{10}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{v}{10}$$

$$10 \times \frac{10}{10} = 10$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

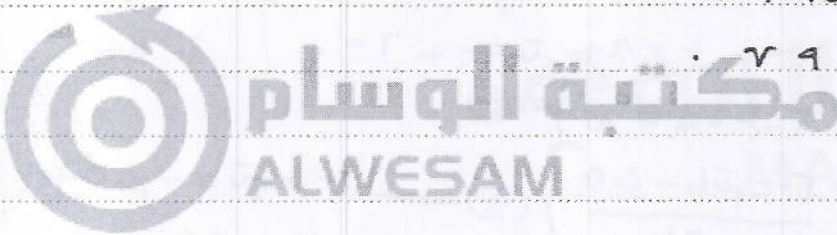
$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$

$$v = 10 \text{ (m/s)}$$



المعلم: اباد الطيراوي

الفيزياء

س١. (ج)

عند إغلاق ج، $I = I_1 + I_2$ س١، س٢، س٣
 $\frac{1}{6} = \frac{1}{7} + \frac{1}{x}$

$\frac{1}{x} = \frac{1}{6} - \frac{1}{7} = \frac{7-6}{42} = \frac{1}{42}$ س١ كولوم

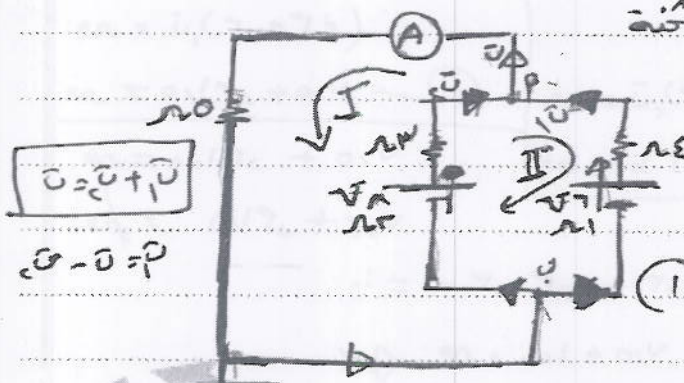
عند إغلاق ج، د، ع معاً :-

حسب ذلك و $\frac{3 \text{ جيري للشحنات}}{3 \text{ اسعان}} = \frac{7-1 \times 42}{7-1 \times 42}$

$\frac{3}{3} = \frac{14}{14}$

س١ (د) - $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ في المواد الموصلة تكون ρ كبيرة مما يزيد من معدل انتقال الح
 لذا تكون السرعة الانسيابية صغيرة.

٢- لو كان المجال يميل بزاوية θ مع سطح تساوي الكه و بعد تعطيل الحية
 لتجه الراكبتين افقية وعمودية ستقوم المركبة الجوازية بنقل
 السحنة وهذا يتناقض مع صحة تساوي الكه لذا يجب ان يكون
 المجال عمودياً على لا ينقل السحنة



$$U = U_1 + U_2$$

$$E - U = rI$$

س١ $P = I^2 R + I^2 r$

$$P = I^2 (R + r)$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

تعريف في

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$P = I^2 R + I^2 r$$

$$\frac{P}{I^2} = R + r$$

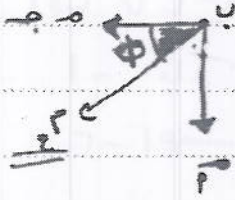
$$\frac{P}{I^2} = R + r$$

مركز الوسام
 ALWESAM
 مركز السدين الثقافي

الفيزياء

سؤال (P)

$$360 = \frac{1 - 1.0 \times 4 \times 1.0 \times 9}{2 - 1.0} = \frac{P_1}{P_2} \quad (1)$$



$$270 = \frac{1 - 1.0 \times 3 \times 1.0 \times 9}{2 - 1.0} = \frac{P_2}{P_3}$$

$$\sqrt{(360)^2 + (270)^2} = \dots$$

$$\frac{360}{270} = \frac{P_1}{P_2} = \phi \text{ ظل}$$

(3) $\text{شغل} = \text{شغل المنقولة} \times (\text{ح.} - \text{شغل})$
 $1.0 \times 270 = (90) \times 1.0 \times 3 = 270 \text{ جول}$

$$\left(\frac{1 - 1.0 \times 3}{2 - 1.0} + \frac{1 - 1.0 \times 4}{2 - 1.0} \right) 1.0 \times 9 = \dots$$

$$\left(\frac{1 - 1.0 \times 3}{2 - 1.0} \right) 1.0 \times 9 = \dots$$

$$\left(\frac{1 - 1.0 \times 4}{2 - 1.0} \right) 1.0 \times 9 = \dots$$

سؤال [فاراد / 3] ← السماجة الكهربائية للوسط

نيوتن / 20 ← القوة

ويسر / م ← المجال الكهربائي

ويسر / أمبير / م ← المغناطيسية لحقلنا طبيعة للوسط



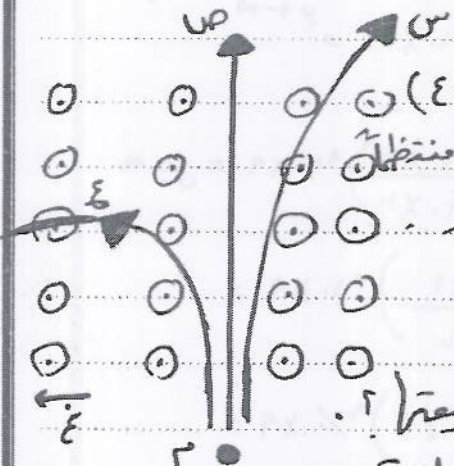
مكتبة الوسام
ALIVEFAM

المعلم: ايام الطيراوي

الفيزياء

ب) سعة فوتون صوتي تردده $(\nu \times 10^6 \text{ هرتز})$ على إلكترون ساكن، فتمسكت
 الإلكترون وتحركت، لا إلكترون بطاقة حركية مقدارها $(\nu \times 10^6 \text{ جول})$
 اجب عما يأتي -
 ١- ما اسم الظاهرة الناتجة عن تفاعل الفوتون الصوتي مع الإلكترون الساكن؟
 ٢- افسر القول بالعربي للفوتون المتسكت.

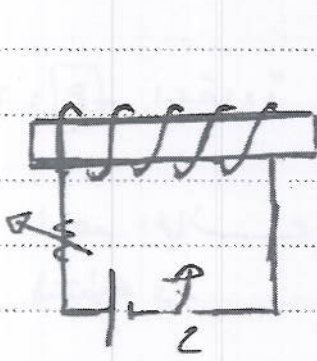
د) انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة $(n=3)$ الى مستوى
 الاستقرار . اجب عما يأتي -
 ١- ما اسم التسلسل الناتج نتيجة لافوتون انبعث؟
 ٢- افسر طول موجة الفوتون انبعث.
 ٣- افسر نصف قطر مدار عندما يكون الإلكترون في مستوى $(n=3)$.



س-٢) انطلقت ثلاثة اشعاعات (α, β, γ) من مادة مشعة (م) ودخلت مجالاً مغناطيسياً منتظماً
 فالتحقت لمسارات مميزة في اشكال اجاور . اجب عما يأتي -
 ١- ما نوع شحنة كل من α و β و γ ؟
 ٢- اذكر احوال اشعاعات لينغثة كما ما طبيعتها؟
 ٣- افسر الاشعاعات الكثر قدرة على تأيين ذرات المادة
 التي اتخذتها؟ ولماذا؟

ب) تلعب إقوت انوية دوراً بارزاً في استقرار انوية العناصر، اجب عما يأتي
 ١- وضح دور هذه إقوت في استقرار النواة.
 ٢- من سبب وجود انوية غير مستقرة رغم وجود إقوت انوية.
 افسر كتلة نواة $^{20}_{10}\text{Ne}$ اذا علمت ان طاقه الربط النووية
 لكل نيوترون لهذه النواة يساوي ٨ مليون إلكترون فولت
 - افسر الاشعاعات -

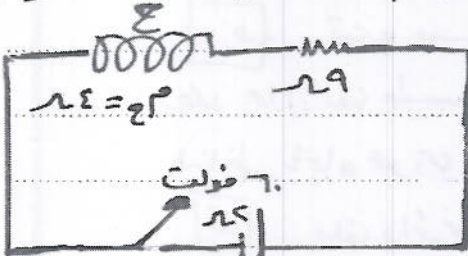
الفيزياء



٧- اذكر ٣ حالات يتكون فيها تيار حثي في الحلقة كما في الشكل ؟

٨- ملف لولبي عدد لفاته N ، لفته وسامته مقطوعه اعرضه $(\pi \times 10^{-2} \text{ م}^2)$ وطوله 0.75 م ويريه تيار كهربائي $(I = 1 \text{ أمبير})$. اذا افردنا التيار في ملف خلال فترة زمنية مقدارها (0.2 ثانية) احسب
 ١- حثية الملف .
 ٢- متوسط القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في ملف خلال تلك الفترة .
 ٣- التغير في التدفق المغناطيسي خلال فترة افردنا التيار الكهربائي .

٩- اذا كان معدل نمو التيار في لدارة المجاورة لحظها الاقل منه يساوي 2 أمبير/ثانية



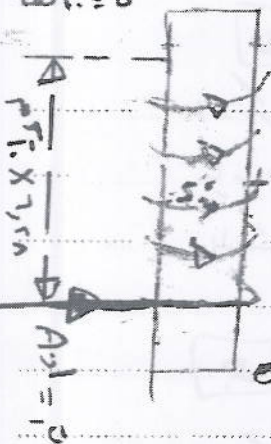
١- ما قيمة الجهد V .
 ٢- القدرة المغناطيسية المنتجة عندما يصل التيار الى نصف القيمة اعظم .
 ٣- ما قيمة جهد البطارية اذا وصلت قيمة التيار الى القيمة اعظم وصل البطارية .

١٠- س ٥ :- ١- افترض ان يبروي ان محه لهدا - الذي يتواجد به الكترون ذرة الهيدروجين يجب ان يكون مساويا لعدد صحيح من طول لوجه الاصباح له ، احب عما يأتي

١- استخدم هذا الفرض لا استنتاجه لصلافة التي تعطين الزخم الزاوي للالكترون في لهدا .
 ٢- اذكر نص فرض بور المتعلق مع تلك النتيجة .

الفيزياء

ن = ٢.٠ لقوة

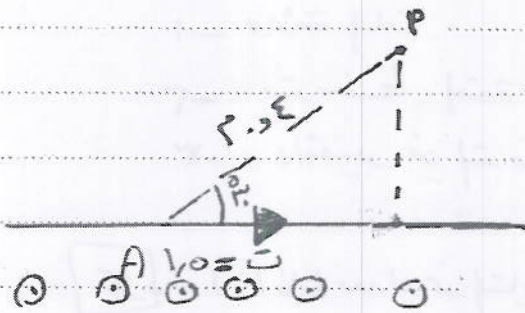


س ٣: [٢] - اعمد ذو شكل دائري ، وإقيم مثبتة عليه

١- أوجد المجال المغناطيسي في النقطة P.

٢- القوة المغناطيسية المؤثرة في إلكترون لحققة صدمع بالنقطة P بسرعة 2.0×10^6 م/ث باتجاه ص.ت.

[٣]



سلك مستقيم لا نهائي يحمل تياراً $I = 1.0$ أمبير كما في الشكل.

أوجد المجال المغناطيسي مقداراً واتجاهه في النقطة P.

ج- تتبع مسار (بروتون ، إلكترون) دخل مجال مغناطيسي عمودي على إورتقة باتجاه الناظر باتجاه عمودي عليه مبيئاً انحراف كل منهما.

هـ- ملف دائري نصف قطره 0.3 م وعدد لفاته 10 اللفة. وضع على طارئة أفقية بحيث كان مستواً رأسياً.

١- مقدار واتجاه المجال في مركزه.

٢- مقدار واتجاه القوة التي يؤثر بها هذا المجال في بروتون عند لحظة مروره بمركزه.

إذا كان متحركاً بسرعة 1.0×10^6 م/ث باتجاه

ينطبق على مستواً لفة نفوس.

س ٤: [٢]

* ما دلالة الاشارة السالبة فيما يلي :-

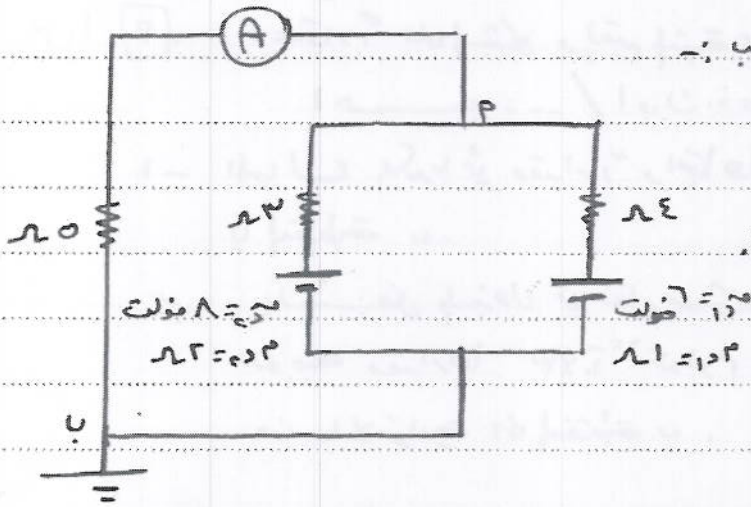
١- جهد نقطة ماة فولت

٢- طاقة الاشعاع (مط) 13.6 إلكترون فولت

٣- طاقة انتقال (مط) 13.6 إلكترون فولت

س ٢ :-

٢- في الشكل المبين اعط ب :-



١- قراءة لاسير (A).

٢- الجهد الكهربائي عند النقطة P.

٣- عندما وصل قطبًا بطارية بمقاومة مقدارها (٥) ، كان فرق الجهد بين قطبي البطارية (٥ فولت) . وعندما وصلت هذه المقاومة مع مقاومة اخرى مقدارها (٢) على التوازي . صار فرق الجهد بين قطبي البطارية (٥ فولت) اعط ب :-

١- القوة الدافعة الكهربائية للبطارية .

٢- المقاومة الداخلية للبطارية .

٥

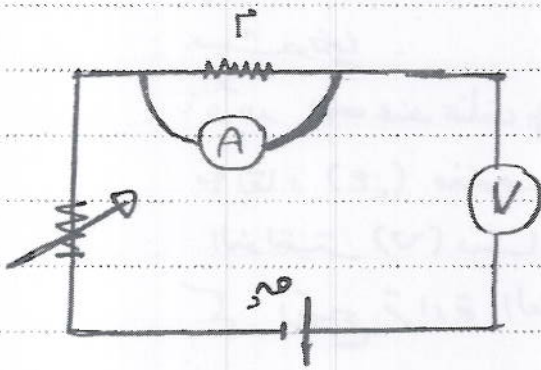
الشكل المبين لطريقة علمية

لقياس مقاومة مجهولة باستخدام

قانون اوم .

١- ورتن اخطار في التوصيل اذكرها

مع التعديل .



٢- وضع بخطوات كيف نستعمل قانون اوم لقياس مقاومة

مجهولة .

١- وضع المقصود ب المواد الفاتحة للوصلة ، وما مثلها لها .

٢- وضع المقصود بما يلي :-

أ- معامل بيتن ليزاتي = ٢ هيزاتي - الجهد الكهربائي في نقطة = ٥ نيوتن / كولوم

امتحان الفيزياء

طموح

استخدم ما يلزم من اثبات لتالية :- شحنة الاكترون = 1.6×10^{-19} كولوم ، س = 1.6×10^{-19} كولوم

1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

س ا [P] اعتماداً على الشكل والقيم اتيه عليه / اطيون 7.0 متر الا 1.0 فول / $R = 1.0 \times 10^3 \Omega$

احسب :- / اوك ذ = 9.31 مليون 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

1- المجال الكهربائي مقداراً واتجاهاً في النقطة ب .

2- الشغل المبذول في نقل شحنة 1.6×10^{-19} كولوم من

نقطة ب الى النقطة ا .

من مالا يتجاوز اى نقطة ب .

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

ا. 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم ، 1.6×10^{-19} كولوم

س ا [5] عل :- * السرعة الانسيابية في اواك الوصلة صغيرة نسبياً . * سطح السائل في احدى طرفي سستون يتعامد دائماً مع خطوط المجال الكهربائي له . اعجز مراجعة ليلة الامتحان الجمعة 11/10/2011