



امتحان نهاية الفصل الأول لطلاب الثانوية العامة

الفرع العلمي

المبحث : فيزياء

مجموع العلامات (100) علامة

مدرسة الفرير الثانوية

الزمن : 2:45
التاريخ : 5/4/2025

الحل النموذجي

ملاحظة : عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة اجب عن خمسة أسئلة فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من اربعة أسئلة على الطالب ان يحجب عنها جميعا

(20 علامة)

السؤال الأول :

أ . وضع المقصود بما يلي :

1 . القصور الدوراني 2 . القوة الدافعة الكهربائية 20 فولت 3 . 0.5 تسلا 4 . الدفع (6 علامات)

1 - المقصود بالدوراني : هو بمكانه الحجم للجزء الدوار الذي يحل
تجربته : حجم الدوار

2 - هو شغل مقدار 20 J لفعل وصد الشغل 1C
من القطب السالب الى القطب داخل البطارية

3 - 0.5 تسلا : هو سعة المجال المضاهي الذي يؤثر بقوة 1N
على سعة مغناطيسية 1mT لكل معامد للمجال ومضاهي 1C
4 - الدفع كمية فيزيائية مجردة كاره حاصل ضرب القوة في زمن تأثيرها
ومقاس بوحدة N.s

ب . انقل الى دفتر الإجابة رقم الفقرة واختر البديل لها من البدائل المعطاة لديك : (6 علامات)

1 . تدور متزلجة على الجليد حول نفسها وذراعيها مفتوحتان بطاقة حركية دورانية 50J ثم ضمت ذراعيها ليقل قصورها الدوراني للنصف
ان التغير في طاقتها الحركية بوحدة الجول :

(50) (100) (150) (200)

2 . يدور قمر صناعي في مدار دائري بسرعة ثابتة 7 ونصف قطر ثابت 2 فان التغير في زخمه الزاوي وزخمه الخطي خلال نصف دورة
على الترتيب :

($\Delta p = 0, \Delta L = 0$) ($\Delta p = -2mv, \Delta L = 0$) ($\Delta p = -mv, \Delta L = -I\omega$) ($\Delta p = -2mv, \Delta L = I\omega$)

3 . الوحدة Ω يمكن ان تكون وحدة :

(. الوبير) (. ثابت النفاذية المغناطيسية) (. شدة المجال المغناطيسي) (. معامل الحث الذاتي)

1 - 50

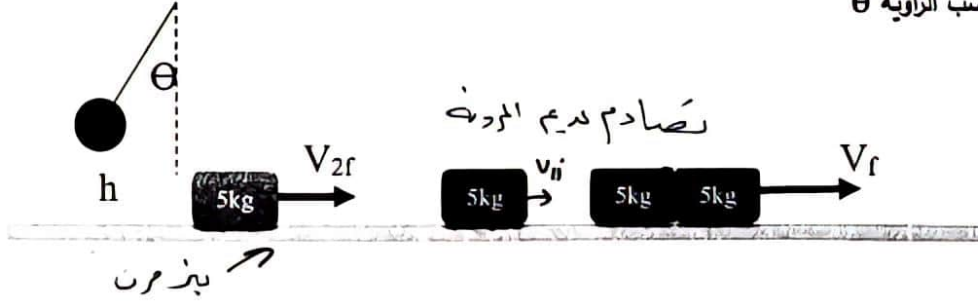
2 - $\Delta p = 2mv, \Delta L = 0$

3 - معامل الحث الذاتي

(8 علامات)

ج .

1 . كرة كتلتها 2kg معلقة بواسطة حبل طوله 160 cm سحبت الكرة على ارتفاع h وتركت بشكل حر لتسقط وتتصادم اخر ساكن كتلته 5 كغم وبعد التصادم ارتدت الكرة للخلف بسرعة 1 m/s وتحرك الجسم ليصطدم بجسم اخر له نفس الكتلة تصادما عديم المرونة وتتحرك المجموعة بسرعة مشتركة 1m/s كما بالشكل أحسب الزاوية θ



$$m_1 v_{1i} + m_2 v_{2i} = (m_1 + m_2) v_f$$

$$5 \times v_{1i} = (5 + 5) \times 1$$

$$v_{1i} = 2 \text{ m/s}$$

هي نفس v_{2f}
مما يعادى الجرم

نبدأ بالعديم المرونة ثم هذا الجرم
غير المرنة

$$m_1 v_{1i} + m_2 v_{2i} = m_1 v_{1f} + m_2 v_{2f}$$

$$2 \times v_{1i} = 2 \times -1 + 5 \times 2$$

$$2 v_{1i} = 8 \quad v_{1i} = 4$$

$$v_{1i} = \sqrt{2gh} \Rightarrow 4 = \sqrt{2 \times 10 \times h} \quad h = 0.8 = 80$$

$$\cos \theta = \frac{160 - h}{h} = \frac{1}{2} \quad \theta = 60^\circ$$

. قارن بين التصادم المرن وغير المرن من حيث السرعة النسبية والطاقة الضائعة

الطاقة الضائعة

لا يوجد

يوجد

السرعة النسبية

ينكاري بعد

بعد > قبل

مرنة

غير مرنة



(20 علامة)

المؤال الثاني :

(6 علامات)

1 . انقل الى دفتر الإجابة رقم الفقرة واختر البديل لها من البدائل المعطاة لديك :

(1) في المعادلة $V_{ab} = \frac{IY}{\sigma A}$ التي تمثل صيغة أخرى لقانون اوم فان وحدة Y هي :

(Ω) (A) (m) ($m \cdot \Omega$)

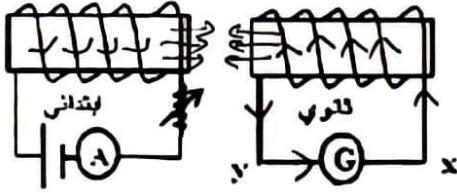
(2) جسم يحمل شحنة سالبة يتحرك للأعلى ليدخل مجال مغناطيسي فانحرف باتجاه Z+ فان اتجاه المجال المغناطيسي :

(جنوبا) (غربا) (شرقا) (شمال)

(3) لكي يمر تيار حتي من Y الى X في الملف الثانوي يجب ان نقوم بـ :

(تقرب الملفين من بعضهما) (ابعاد الملفين عن بعضهما)

(اخراج القالب الحديدي من أي من الملفين) (زيادة قيمة المقاومة المتغيرة)



1 - m

2 - ~~عنيفة~~ سركا

3 - تقريب الملفين من بعضهما

(7 علامات)

ب . من خلال دراستك للحث الكهرومغناطيسي أجب :

1 . ملف عدد لفاته 100 لفة واكبر تدفق يخترقه 0.01 wb بدأ بالدوران في مجال مغناطيسي منظم من وضع كان فيه المجال عموديا على مستوى الملف الى وضع اصبح فيه المجال موازية لمستوى الملف خلال وضعيين متتاليين فكان متوسط القوة الدافعة الحثية المتولدة فيه 200 v احسب القوة الدافعة العظمى المتولدة فيه ؟

2 . وضع كيف يمكن الحصول على تيار موحد الاتجاه في المولد الكهربائي

$$1) \quad \mathcal{E} = - \frac{N \Delta \Phi}{\Delta t} \Rightarrow 200 = \frac{100 \times 0.01 (0 - 1)}{\Delta t}$$

$$\Delta t = 0.005 \text{ s} \quad T_{دور} = 4 \times 0.005 = 0.02 \text{ s}$$

$$\mathcal{E}_{\max} = NBA\omega = 100 \times 0.01 \times \frac{2\pi}{0.02} = 314 \text{ V}$$

2 د ذلك ما استخدام مولد ذو نصف حلقه بدل من الحلقين

المعدنيتين حيث عند ما يكمل الملف نصف دور ينقل كل طرفيه الى الضفة الآخر

(7 علامات)

ب. في الدائرة الكهربائية المجاورة إذا علمت ان قراءة الفولتمتر 7.4 فولت معتمدا

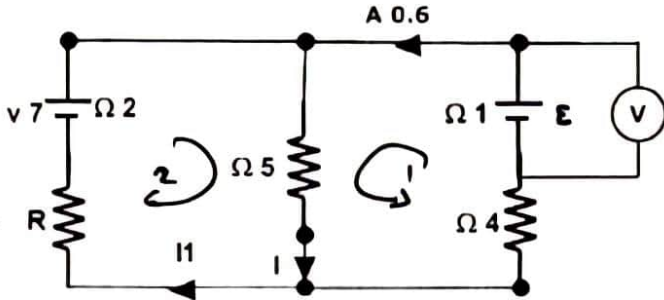
على البيانات المثبتة عليه احسب :

1. \mathcal{E}

2. I

3. R

4. القدرة المستهلكة في البطارية 7V



$$V = \mathcal{E} - Ir$$

$$7.4 = \mathcal{E} - 0.6 \times 1$$

$$\mathcal{E} = 8V$$

1. \mathcal{E}

$$\Sigma \mathcal{E} = \Sigma IR$$

$$8 = 0.6 \times 5 + I \times 5$$

$$8 = 3 + 5I$$

$$I = 1A$$

$$I = 0.6 + I_1 \quad I_1 = 0.4A$$

$$\Sigma \mathcal{E} = \Sigma IR \Rightarrow 7 = 1 \times 5 + 0.4(R + 2)$$

$$7 = 5 + 0.4(R + 2)$$

$$2 = 0.4(R + 2)$$

$$5 = R + 2$$

$$R = 3\Omega$$

$$4. P = I^2 r = (0.4)^2 \times 2 = 0.16 \times 2 = 0.32 W$$

(20 علامة)

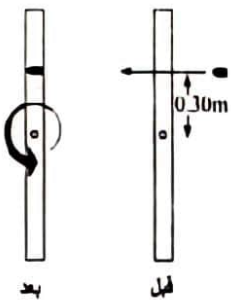
السؤال الثالث :

أ. رصاصة كتلتها 30gm تتحرك بسرعة 450m/s باتجاه ساق خشبية كتلتها 1kg وطولها 1.2m كما

في الشكل مثبتة من مركزها تلتحم بها الرصاصة على بعد 0.3m من المركز وتحرك كجسم واحد مع القطعة

الخشبية احسب السرعة الزاوية المشتركة

علما بان $I = \frac{1}{12} mL^2$ انب والقصور الدوراني للرصاصة Mr^2



(7 علامات)

$$\omega_1 = \frac{v}{r} = \frac{450}{0.3}$$

$$\omega_1 = 1500 \text{ rad/s}$$

$$I_1 \omega_1 = I_2 \omega_2$$

$$= 0.03 \times 0.3^2$$

$$= 0.0027 \text{ kgm}^2$$

$$I_2 = \frac{1}{12} mL^2 =$$

$$I_2 = \frac{1}{12} \times 1 \times (1.2)^2 = 0.12 \text{ kgm}^2$$

$$I_1 \omega_1 + I_2 \omega_2 = (I_1 + I_2) \omega_f$$

$$0.0027 \times 1500 = (0.0027 + 0.12) \omega_f$$

$$4.05 = 0.1227 \omega_f$$

$$\omega_f = 33 \text{ rad/s}$$

ب . يبين الشكل المجاور سلكتين مستقيمتين لا نهائيتين يحمل كلا منهما تيارا كما موضح بالشكل

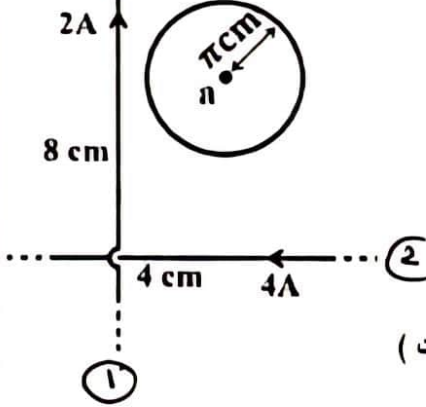
وضعت حلقة دائرية في مستوى السلكتين نصف قطرها $\pi \text{ cm}$ ويقع مركزها في النقطة a التي احداثياتها (4cm, 8cm) احسب :

1 . مقدار واتجاه شدة التيار المار في الحلقة لتصبح شدة المجال المغناطيسي في مركز

الحلقة $1 \times 10^{-5} \text{ T}$ باتجاه مقترب من الناظر

2 . القوة المغناطيسية المؤثرة في الكترون يمر بالنقطة a يتحرك بسرعة $2 \times 10^5 \text{ m/s}$

باتجاه محور السيني الموجب ($q_e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)



(7 علامات)

$$B_{\text{net}} = B_1 + B_2 - (B_1 + B_2)$$

$$1 \times 10^{-5} = B_{\text{net}} - \left(\frac{4\pi \times 10^{-7} \times 2}{2\pi \times 4 \times 10^{-2}} + \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 4}{2\pi \times 8 \times 10^{-2}} \right)$$

$$1 \times 10^{-5} = B_{\text{net}} - 2 \times 10^{-5}$$

$$B_{\text{net}} = 3 \times 10^{-5} \text{ T}$$

$$\frac{4\pi \times 10^{-7} \times I \times 1}{2\pi \times 10^{-2}} = 3 \times 10^{-5}$$

$$I = 1.5 \text{ A}$$

$$2) F_B = q_e v B \sin \theta$$

$$= 1.6 \times 10^{-19} \times 2 \times 10^5 \times 1 \times 10^{-5}$$

$$= 3.2 \times 10^{-19} \text{ N} \text{ } \uparrow \text{ } y$$



ج . انقل الى دفتر الإجابة رقم الفقرة واختر البديل لها من البدائل المعطاة لديك (6 علامات)

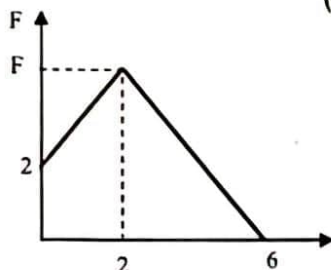
1 . في الشكل المجاور اذا علمت ان متوسط قوة الدفع $\frac{16}{3} \text{ N}$ فان قيمة F بوحدة نيوتن

(8)

(10)

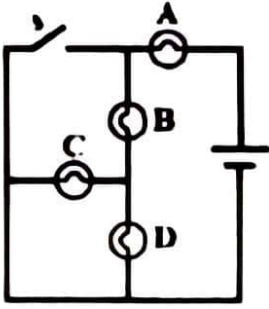
(12)

(6)



2 . دائرة كهربائية تتكون من بطارية مقاومتها الداخلية 1Ω ومقاومة خارجية 4Ω اذا علمت ان القدرة التي تنتجها البطارية

20 W فان التيار المار في الدائرة بوحدة الامبير :



(2.5)

(4)

(1)

(2)

3. أربع مصابيح متماثلة كما في الشكل إذا أغلق المفتاح S فإن :

(تزداد اضاءةها) (تقل شدة اضاءةها)

(تزداد اضاءة A وتتطفئ بقية المصابيح) (تزداد اضاءة A و B وتقل لبقية الإضاءة)

الاجاب

1 - 10N

2 - 2A

3 - تزداد اضاءة A وتنطفئ بقية المصابيح

(20 علامة)

المؤال الرابع:

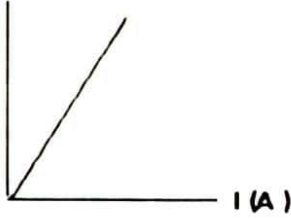
أ. موصل طوله 400m ومساحة مقطعه العرضي 0.6 mm^2 رسمت العلاقة البيانية بين شدة المجال الكهربائي والتيار كما في الشكل المجاور إذا علمت ان ميل الخط المستقيم 0.01 V/m.A احسب

1. مقاومة مادة الموصل

2. مقاومة الموصل

3. شدة المجال الكهربائي عندما تكون شدة التيار في الموصل 2A

$E(\text{V/m})$



(6 علامات)

$$L = 400 \text{ m}$$

$$A = 0.6 \times 10^{-6}$$

$$I = 0.01$$

$$I = \frac{E}{L} \Rightarrow E = \frac{V}{L}$$

$$I = \frac{V}{L} \Rightarrow \frac{V}{I} = R$$

(6 علامات)

$$I = \frac{R}{L} \Rightarrow 0.01 = \frac{R}{400}$$

$$R = 4 \Omega$$

$$R = \frac{\rho L}{A} \Rightarrow 4 = \frac{\rho \times 400}{0.6 \times 10^{-6}}$$

$$\rho = 0.6 \times 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$$

$$I = \frac{E}{L} \Rightarrow 0.01 = \frac{E}{L} \Rightarrow E = 0.02 \text{ V/m}$$

ب. انقل الى دفتر الإجابة رقم الفقرة واختر البديل لها من البدائل المعطاة لديك

1. دائرة كهربائية تحتوي محثاً محاثته 4H ومقاومة خارجية R وبطارية قوتها الدافعة الكهربائية 16V ان القوة الدافعة الحثية

المتولدة في المحث عندما يصل التيار الى ربع قيمته العظمى هي :

(-9v)

(-8 v)

(-16 v)

(-12v)

2. في الشكل المجاور اذا كانت $a=2\text{cm}$ و $b=5\text{cm}$ ، $I=20\text{A}$ فان شدة المجال

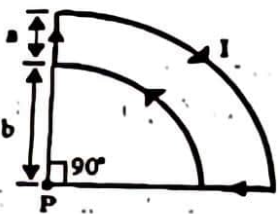
المغناطيسي في المركز عند النقطة P بوحدة تسلا :

(6μ)

(85.7μ)

(14.3μ)

(4.5μ)



$$B_{\text{net}} = B_1 - B_2 = \mu_0 \times 20 \times \frac{1}{4} - \mu_0 \times 20 \times \frac{1}{4}$$

$$2 \times 5 \times 10^{-2}$$

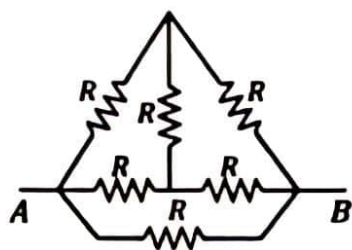
$$2 \times 7 \times 10^{-2}$$

| Page 6

$$= 50 \mu\text{A} - 73.7 \mu\text{A}$$

$$= -14.2 \mu\text{A}$$

3. في الدائرة المجاورة ان مقدار المقاومة المكافئة بين A و B هي :



$$\left(\frac{3R}{2}\right)$$

$$\left(\frac{3R}{5}\right)$$

$$\left(\frac{5R}{2}\right)$$

$$\left(\frac{R}{2}\right)$$

$$-12V$$

$$14.3\mu s$$

$$\frac{R}{2}$$



ج 1) ملف حلزوني طوله 20cm وعدد لفاته 400 لفة ومساحة مقطعه

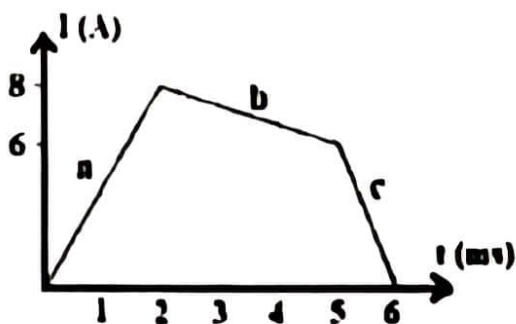
العرضي 10cm² اذا مر فيه تيار تتغير شدته كما في الشكل احسب :

a. محاذة الملف

b. متوسط القوة الدافعة الحثية المتولدة فيه خلال الفترة b

c. في أي فترة يكون المجال المغناطيسي للتيار الحثي معاكسا للمجال

الأصلي



$$1) L_{ind} = \frac{\mu_0 N^2 A}{L} = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 400^2 \times (0.01)^2}{20 \times 10^{-2}}$$

$$= 100.48 \times 10^{-5} H$$

$$2) \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} = \frac{6-8}{(5-2) \times 10^{-3}} = -\frac{2}{3} \times 10^3 A/s$$

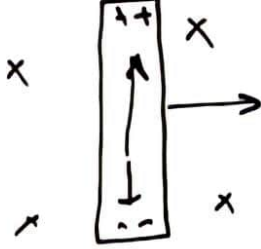
$$\mathcal{E} = -L \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} = -100.48 \times 10^{-5} \times -\frac{2}{3} \times 10^3 = 0.67 V$$

3. الغنة α للاثبات - متزايدة والدفعه متزايدة سوف يتولد
محال مغناطيسي من الاثبات - أكثر محال

2 (اشتق قانون القوة الدافعة الحثية المتولدة في موصل طوله L ويتحرك بسرعة V داخل مجال مغناطيسي منتظم B

$$\varepsilon' = LVB$$

(8 علامات)



ستغير بعض الشحنات جهات تساوي
العمود القنصية مع الحركة

$$\begin{aligned} F_B &= F_E \\ qVB &= E \cdot q \\ VB &= \frac{E}{L} \\ \varepsilon' &= LVB \end{aligned}$$

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين على الطالب ان يحسب عن واحد فقط

(20 علامة)

السؤال الخامس :

(6 علامات)

أ . انكر نص قانون :

3 . فارادي

2 . جول

1 . قوة لورنتز

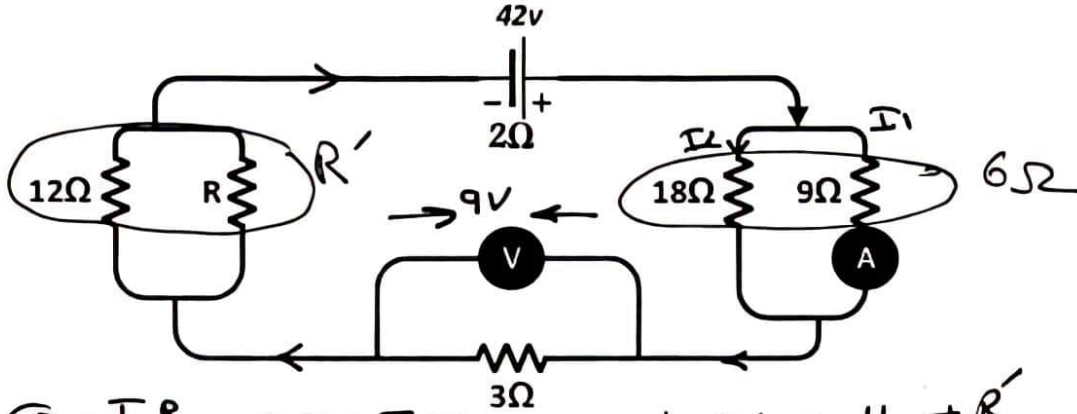
- 1- حزن لورنتز : هو حاصل الجمع الاتجاهي (المحصلة) للقوة المضاعفة والكهربائية المؤثرة في الشحنة التي تتحرك في مجالين كهربائي ومغناطيسي
- 2- قانون جيمس : معدل كمية الحرارة المتولدة في مقادير متناسبة تناسباً طردياً مع مربع هذه التيار - عند ثبوت درجة الحرارة

3- قانون فارادي : العكس لدافعة الحثية المتولدة في حلق من سلك تناسباً طردياً مع معدل التغير في التدفق المغناطيسي

(8 علامات)

ب . أولا : في الدائرة الكهربائية المجاورة وباعتماد على البيانات المثبتة عليها احسب

1 . قراءة الاميتر 2 . مقدار المقاومة R 3 . القدرة المدخلة في الدائرة



$$\textcircled{V} = IR \Rightarrow 9 = I \times 3$$

$$I = 3A$$

$$I_1 \times 9 = 3 \times 6$$

$$I_1 = 2A$$

$$I_2 = 1A$$

$$I = \frac{\sum \mathcal{E}}{\sum R}$$

$$3 = \frac{42}{2 + 6 + 3 + R'}$$

$$14 = 11 + R'$$

$$R' = 3\Omega$$

$$R' = \frac{12 \times R}{12 + R} = 3\Omega$$

$$36 + 3R = 12R$$

$$36 = 9R$$

$$R = 4\Omega$$

$$P_{in} = I \sum \mathcal{E} = 3 \times 42 = 126W$$

ثانيا : اثبت ان السرعة الانسيابية للإلكترونات داخل موصل مساحة مقطعه A وفرق الجهد على طرفيه V ومقاومته ρ والشحنة التي عبرت مقطعه Q يمكن ان تعطى بالعلاقة :

$$V_d = \frac{VA}{\rho Q}$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{VA}{\rho L}$$

$$L = V_d \cdot t$$

$$I = \frac{VA}{\rho V_d t}$$

$$\frac{Q}{t} = \frac{VA}{\rho V_d t}$$

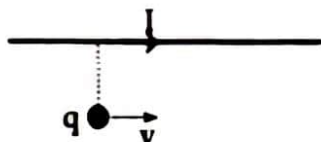
$$\Rightarrow V_d = \frac{VA}{\rho Q} \neq$$



(6 علامات)

ج . انقل الى دفتر الإجابة رقم الفقرة واختر البديل لها من البدائل المعطاة لديك

1 . في التصادم غير المرن ان النسبة للطاقة الحركية للنظام قبل التصادم الى النسبة للطاقة الحركية للنظام بعد التصادم :
(اكبر من واحد) (اقل من واحد) (تساوي واحد) (صفر)



2 . تحرك بروتون بسرعة v بشكل موازي لسلك يمر فيه تيار فان :

(تزداد سرعته) (ينحرف للأعلى)
(ينحرف للأسفل) (لا ينحرف عن مساره)

3 . سلكان مستقيمان متوازيان طويلا القوة المتبادلة بينهما F اذا تضاعفت شدة التيار في كل منهما واصبح البعد بينهما 3 أمثال ما كان عليه فان القوة المتبادلة بينهما تصبح :

($\frac{4}{3}F$) ($\frac{4}{9}F$) ($\frac{2}{3}F$) ($\frac{2}{9}F$)

① اكبر من واحد .

② ينحرف للأعلى .

③ $\frac{4}{3}F$



(20 علامة)

المسؤول السادس :

(6 علامات)

أ . قارن بين :

1 . جهاز منقي السرعات والمولد الكهربائي من حيث مبدأ عمل كل منهما ، استخدام كل منهما

2 . المجال المغناطيسي والكهربائي في السيكلترون من حيث وظيفة كل منهما

المولد

منقي السرعات

خا ادى

لورنتز

مبدأ العمل

لتوليد قوة

لانتقاص سرعات

الاستخدام

دائمه حسيه
كهرباسه

معينه

①

المجال المغناطيسي : تغيير اتجاه الجسيمات المشحونه

= الكهربائي ، لتسريع الجسيمات

②

ب . بكرة تتكون من اطار واسلاك كتلة الاطار 4kg وكتلة السلك الواحد 0.2kg وطول السلك 20cm

ومعلق بها كتلة 2kg بحيث بدأت سرعتها من السكون احسب :

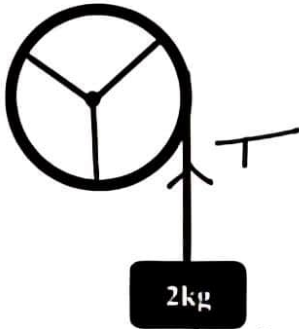
1 . القصور الدوراني للبكرة

2 . التمارع الخطي

3 . التمارع الزاوي

4 . المسافة التي يقطعها الجسم بعد 2sec .

$$(I_{\text{لاطار}} = MR^2 \quad I_{\text{للسلك}} = \frac{1}{3} ML^2)$$



$$I = I_{\text{لاطار}} + I_{\text{للسلك}}$$

$$= m r^2 + 3 \times \frac{1}{3} m L^2$$

$$= 4 \times (0.2)^2 + 0.2 \times (0.2)^2$$

$$= 0.16 + 0.008$$

$$= 0.168 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$2) \sum \tau = F \cdot r \sin 90$$

$$I \alpha = T \cdot r$$

$$0.168 \times \frac{a}{r} = (mg - ma) r$$

$$0.168 \times \frac{a}{0.2} = (2 \times 10 - 2a) \times 0.2$$

$$4.2a = 20 - 2a$$

$$6.2a = 20 \quad a = 3.22 \text{ m/s}^2$$

$$3) \alpha = \frac{a}{r} = \frac{3.22}{0.2} = 16.13 \text{ rad/s}^2$$

$$4) h = v_i^2 + \frac{1}{2} a t^2$$

$$= 0 + \frac{1}{2} \times 3.22 \times 2^2 = 6.44 \text{ m}$$

(6 علامات)

ج . انقل الى دفتر الإجابة رقم الفقرة واختر البديل لها من البدائل المعطاة لديك

1 . ثلاث مقاومات متساوية R وصلت على التوالي مع فرق جهد V فكانت القدرة المستهلكة فيهما 10 واط اذا اعيد توصيلهما على

التوازي مع نفس فرق الجهد فان القدرة المستهلكة فيهما :

(90W)

(60W)

(30W)

(10W)

2 . جسم ساكن كتلته m انفجر الى كتلتين الثانية 3 أمثال الأولى وكانت الطاقة الصادرة من الانفجار 12000J فان

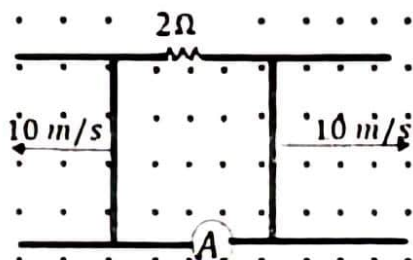
الطاقة الحركية التي يمتلكها الجسم الأول بوحدة الجول هي :

(4000)

(8000)

(3000)

(9000)



3 . اذا تحرك الموصلان داخل مجال منتظم 2T كما هو موضح بالشكل علما بان

طول كل منهما 30cm فان قراءة الاميتر :

(2A)

(5A)

(12A)

(6A)

90W -1

9000J -2

6A -3

أطبيب المنى

Teacher : Ahmad Najafik





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html