تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/14

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/14physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/14physics2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade14

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل
العام الدراسي :2020-2021
الصف الثاني عشر علمي

المجال الدراسي: الفيزياء
عدد الصفحات : (4)
الزمن : ساعتان

نموذج اجابة

ykuwait_3

شبكة يا كويت

امتحان الصف الثاني عشر- في الفيزياء
المنهج الكامل 2021/2020

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

ملاحظات هامة :

* اجب عن جميع أسئلة الامتحان .
* تأكد أن عدد صفحات الامتحان (4) صفحات مختلفة عدا صفحة الغلاف .
* اقرأ السؤال جيدا قبل الشروع في الإجابة عنه .

يقع الامتحان في قسمين

القسم الأول – الأسئلة الموضوعية (14 درجات) : -

و يشمل السؤال (الأول و الثاني)

القسم الثاني – الأسئلة المقالية (14 درجة) : -

و يشمل السؤال (الثالث و الرابع)

الثوابت الفيزيائية

كتلة الإلكترون	$m_e = 9.1\times10^{-31}$ kg	شحنة الإلكترون	$e = -1.6\times10^{-19}$ C
كتلة البروتون	$m_p = 1.67\times10^{-27}$ kg	شحنة البروتون	$q_p = 1.6\times10^{-19}$ C
	$e.V = 1.6\times10^{-19}$ j	ثابت كولوم	$K = 9\times10^{9}$ N.m^2/C^2
معامل النفاذية المغناطيسية	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ wb/Am	سرعة الضوء	$C = 3\times10^{8}$ m/s
$g = 10$ m/s^2	$m_n = 1.00866$ a.m.u	الأنجستروم	$A° = 10^{-10}$ m
$h = 6.6\times10^{-34}$ J.s	$m_p = 1.00727$ a.m.u		1 a.m.u = 931.5 M.ev = 1.66×10^{-27} kg

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة التربية	امتحان المنهج الكامل	المجال الدراسي: الفيزياء
التوجيه الفني العام للعلوم	العام الدراسي 2020- 2021 م	زمن الامتحان: ساعتان
	للصف الثاني عشر	عدد الصفحات: (4) صفحات

نموذج إجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

القسم الأول الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :

4

(أ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1-عند وجود قوى احتكاك في نظام معزول يكون التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام ما يساوي : ص40

☐ صفر ☑ معكوس التغير في الطاقة الداخلية

☐ التغير في الطاقة الداخلية ☐ التغير في الطاقة الكلية

2- يعتبر ثني الساقين عند الجري مهماً حيث أنه : ص60

☐ يزيد عزم القصور الذاتي الدوراني ☐ يجعل عزم القصور الذاتي الدوراني ثابتاً

☑ يقلل عزم القصور الذاتي الدوراني ☐ جميع ماسبق

3- أحد الأجهزة التالية يعتمد في عمله على الحث الكهرومغناطيسي وهو:

ص25

☐ المحرك الكهربائي ☐ الجلفانومتر ☑ المولد الكهربائي ☐ الوصلة الثنائية

4- دائرة تيار متردد تحتوي على مقاومة أومية فقط , فإذا ازداد تردد التيار المار في الدائرة فإن مقاومتها : ص46

☐ تزداد ☐ تنقص ☑ لا تتغير ☐ تتغير بشكل جيبي

3

(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

1- (×) الطاقة الكامنة التثاقلية لجسم يقع على ارتفاع معين من المستوى المرجعي في مجال الجاذبية الأرضية تتوقف على كيفية الوصول إلى هذا الارتفاع. ص29

2- (×) لكل عزم قوة, عزم قوة مضاد له يساويه في المقدار و يوافقه في الاتجاه. ص 72

3- (✓) دالة الشغل Φ خاصية من خواص الفلز. ص99

7 **درجة السؤال الأول**

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

السؤال الثاني :

3

(أ) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

1- المقدرة على إنجاز شغل. (**الطاقة**) ص24

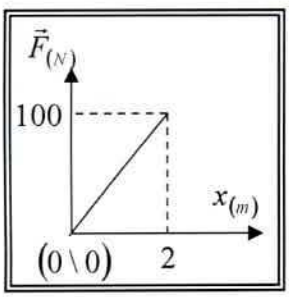
2- مقاومة الجسم لتغير حركتة الدورانية . (**القصور الذاتي الدوراني**) ص59

3- الممانعه التي يبديها الملف لمرور التيار المتردد خلاله. (**الممانعة الحثية للملف**) ص48

4

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

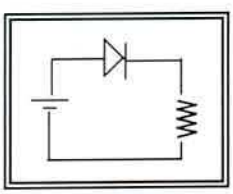
1- الشكل المقابل يمثل منحني (F-x) المعبر عن حركة جسم تحت تأثير قوة متغيرة، ومن المنحنى يكون الشغل الذي بذلته القوة في إزاحة الجسم بوحدة (J) يساوي... **100**... ص21



2- يزداد الأثر الدوراني للقوة الخارجية كلما **... زاد** ... ذراع القوة . ص50

3- مقدار القوة الدافعة الكهربائية التأثيرية المتولدة في ملف تتناسب.... **طردياً**... مع معدل التغير في التدفق المغناطيسي الذي يجتاز هذه اللفات. ص17

4- الوصلة الثنائية الموضحة بالشكل المجاور تتصل بالدائرة الكهربائية بطريقة الانحياز... **الأمامي** ص75



ykuwait_3
شبكة يا كويت

7 **درجة السؤال الثاني**

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

القسم الثاني الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:

2

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- المياه الساقطة من الشلالات يمكنها إدارة التوربينات التي تولد الطاقة الكهربائية ؟ ص28

لأن الطاقة الكامنة التثاقلية تتحول إلى طاقة حركية وتقوم بإدارة التوربينات

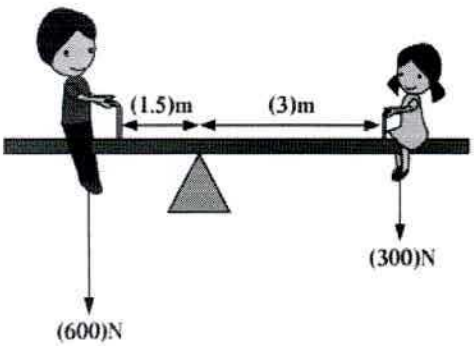
2- أي ضوء يسقط على سطح ما له تردد أقل من تردد العتبة للسطح لن يستطيع تحرير الكترون ؟ ص99

لأن طاقة الفوتون أقل من دالة الشغل $f < f_0$ **فيكون** $E < \emptyset$

3

(ب) حل المسألة التالية : ص54

يجلس طفلان على طرفي أرجوحة مهملة الكتلة كما بالشكل



(بإهمال وزن اللوح) احسب:

1- مقدار عزم القوة من وزن الفتاة.

1

$$\tau_1 = W_1 \times d_1$$

1

$$\tau_1 = 300 \times 3 = -900\ N.m$$

2- مقدار عزم القوة من وزن الولد.

$$\tau_2 = W_2 \times d_2$$

1

$$\tau_2 = 600 \times 1.5 = 900\ N.m$$

2

(ج) أذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من:

1- الشغل الذي تبذله قوة ؟ ص16

القوة – الإزاحة – الزاوية بين القوة والإزاحة

2- تردد دائرة الرنين ؟ ص54

معامل الحث الذاتي للملف – سعة المكثف

7 **درجة السؤال الثالث**

نموذج الإجابة

السؤال الرابع :

2

(أ) مالمقصود بكل مما يلي:

1- قانون لنز ؟ ص 17

التيار الكهربائي التأثيري المتولد في ملف يسري باتجاه بحيث يولد مجالاًمغناطيسياً يعاكس التغير في التدفق المغناطيسي المولد له .

2- الوصلة الثنائية ؟ ص74

شبة موصل من النوع السالب ملتحم بشبة موصل من النوع الموجب .

2

(ب) ما أهمية كل من :

1- فرق الجهد الموصول الى الفرشاتين في المحرك الكهربائي ؟ ص27

يزود الملف الموضوع بالمجال المغناطيسي المنتظم بالتيار الكهربائي المناسب .

2-المكثف في الأجهزة اللاسلكية ؟ ص51

لفصل التيارات منخفضة التردد عن مرتفعة التردد فهي تسمح بمرور التيارات عالية التردد وتقاوم مرور التيارات المنخفضة التردد .

3

(ج) **قارن بين كل مما يلي:**

وجه المقارنة	طاقة الحركة	الطاقة الكامنه التثاقلية
عند سقوط جسم باهمال مقاومة الهواء ص37	تزداد	تقل
وجة المقارنة	**التدفق المغناطيسي**	**شدة المجال المغناطيسي**
نوع الكمية ص15	عددية	متجهه
وجه المقارنة	**شبه الموصل من النوع السالب**	**شبه الموصل من النوع الموجب**
حاملات الشحنة الاكثرية ص72	**الالكترونات**	**الثقوب – الفجوات**

7

درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم
الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL