

مكتبة حي نزال

تقدم

أسئلة مراجعة ومقترحة

الفيزياء ٣

شئوية

2016

اعداد الاستاذ القدير

محمد دودين

تطلب من مكتبة حي نزال

0799950701 / 0785529327



2016 - 2015

طريقك للنجاح

حي نزال - دخلة بنك الإسكان - مقابل مطاعم أهل الخير
0799950701 - 0785529327 - 4370705

مكتبة حي نزال - Hi Nazzal: 

الصفحة الأولى لخدمة طالب التوجيهي دون مقابل

بسم الله الرحمن الرحيم

٥ مجموعة أسئلة مترحة لتجربة تفكير الطلبة في المادة المقالية قبل الدخول لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العام
٥+ ملخص للاصحة والرسم والعلوم

ملحوظة : اجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٥). علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

٥ تحذير ... هذا الامتحان التجريبي رغم أنه مستواه مميز ٧ أنه غير كافي لاجتياز امتحان الثانوية العامة بل يعتبر تدريب على عامل الوقت وكشف أهله

الضعف في المادة المقالية عند الطلبة قبل الدخول لامتحان الوزارة.... ولكل مجتهد نصيب.. مع تحياتي ووديني

لجميع المادتين المقاليتين ..

السؤال الأول :

إهداء الأستاذ : محمد إبراهيم دودين

١. أذكر تطبيق عملي واحد في الحياة العملية على كل من :

٣. ظاهرة الموصلية الفائقة (

١. المواسع الكهربائية ٢. تفاعل الانشطار النووي

٤. تفاعل الاندماج النووي ١.٥ المجامع والكهربائي المنتظم

ب. اذكر اسم الجهاز المستخدم لـ:

١. إبطاء نمو التيار في دارة كهربائية. ٢. الكشف عن الإشعاعات النووية ٣. تحليل الأطياف الذرية (

٤. انظر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :
١. الحد الأدنى من كتلة اليورانيوم اللازمة لإدامة حدوث تفاعلات متسلسلة .
٢. مقدار الشغل الذي تبذله البطارية في نقل وحدة الشحنات الموجبة من القطب السالب إلى القطب الموجب داخل المصدر .
٣. الكثرونات تنطلق من سطح فلز عن سقوط ضوء مناسب عليه ذي تردد معين .
٤. أقل طاقة لازمة لتحرير الكثران من سطح فلز .
٥. شحج لإصباح لولبي مؤام غير مستقره .

ج. اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١. الحد الأدنى من كتلة اليورانيوم اللازمة لإدامة حدوث تفاعلات متسلسلة .

٢. مقدار الشغل الذي تبذله البطارية في نقل وحدة الشحنات الموجبة من القطب السالب إلى القطب الموجب داخل المصدر .

٣. الكثرونات تنطلق من سطح فلز عن سقوط ضوء مناسب عليه ذي تردد معين .

٤. أقل طاقة لازمة لتحرير الكثران من سطح فلز .

٥. شحج لإصباح لولبي مؤام غير مستقره .

د. اكتب الكمية الفيزيائية المقابلة للوحدات التالية .

١) فولت . أمبير

٢) فولت . ث / أمبير

٣) نيوتن . ث / كولوم م

٤) نيوتن م

تطلب من مكتبة النرجس

متخصصون بكل ما يلزم طالب التوجيهي
البيادر - الشارع الرئيسي إشارة وادي السير
٠٧٩٥٦٣٧٤٣ - ٠٧٨٧٦٧٤١٢١

السؤال الثاني :

أ. اكتب صيغة رياضية يمكن من خلالها التعبير عن موسعة المواسع ذو اللوحين المتوازيين موضحاً عن دلالة كل رمز فيها ..

ب. اكتب صيغة رياضية يمكن من خلالها التعبير عن حفظ الطاقة في ظاهرة كومتون موضحاً عن دلالة كل رمز فيها ..

ج. اكتب صيغة رياضية يمكن من خلالها التعبير عن قانون بيرو - سافار موضحاً عن دلالة كل رمز فيها واستخدم هذه الصيغة

في إثبات أن المجال في مركز ملف دائري يسري فيه تيار يعطى بالمقدار $(\frac{N \mu_0 I}{2r})$

د. اكتب صيغة رياضية يمكن من خلالها التعبير عن قانون فارادي موضحاً عن دلالة كل رمز فيها واستخدم هذه الصيغة في إثبات

أن محاطة الملف اللولبي تعطى بالمقدار $(\frac{P \mu_0 I}{L})$

إهداء الأستاذ : محمد إبراهيم دودين

مكتبة
النرجس

طريقك للنجاح

0787674121

السؤال الثالث:

أ. قارن بين كل مما يلي:

١. تأثير قوة المجال الكهربائي والمغناطيسي في شحنة كهربائية من حيث الشغل والطاقة الحركية
٢. الظاهرة الكهروضوئية وظاهرة كومتون من حيث طاقة الفوتون الساقط .
٣. الموصل الخطي والموصل اللاخطي من حيث قانون أوم ومقدار المقاومة .
٤. اشعة الفا وبيتا من حيث القدرة على التأين والاختراق
٥. القنبلة الإنشطارية والقنبلة الهيدروجينية من ناحية : الوقود المستخدم وشرط حدوث الانفجار .
٦. المجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني من ناحية دقة التمييز .

ب. حدد المقصود بما يلي :

١. شدة المجال المغناطيسي في نقطة ٥ و ٥ تسلا
٢. مقاومة النحاس $10 \times 1,6 \times 10^{-8} \text{ م.م}$
٣. محاثة محث ٣ هنري .
- ٤ . موسعة مواسع ٦ بيكوفاراد .
٥. الجهد الكهربائي عند نقطة يساوي (٥ فولت)
٦. فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين يساوي (٤ فولت)

ج. هل العبارات الآتية صحيحة ام خاطئة فسر اجابتك :

١. كتلة مكونات اي نواة دائما اقل من مجموع كتل مكوناتها (البروتونات والنيوترونات)
٢. يعمل المجال الكهربائي المنتظم دائما على تسريع الشحنات
٣. يمكن اعتبار كثافة جميع الانوية ثابتة المقدار .
٤. يمكن اعتبار المحث مغناطيس كهربائي .

د. بين كيف يمكن الحصول على :

١. مجال كهربائي منتظم.
٢. انتاج ما يكفي من الوقود النووي الذي يمكن استخدامه لتشغيل مفاعل نووي او انتاج قنبلة نووية
٣. اكبر طولي موجي في متسلسلة ليما ..
٤. قوة دافعة كهربائية حثية داخل ملف .
٥. قوة تجاذب مغناطيسية بين سلكين طويلين متوازيين .
٦. دقة تمييز افضل في المجهر الإلكتروني
٧. القيمة العظمى لعزم الازدواج الموتر في ملئ لسيرونيه سيار ديموز في مجال مغناطيسي .

إجابة الأستاذ : محمد إبراهيم دويش



مكتبة
الترجس
طريقك للنجاح
0787674121

مكتبة
نحو ال
طريقك للنجاح

السؤال الرابع :

إهداء الأستاذ : محمد إبراهيم دودين

أ. علام تدل الإشارة السالبة في كل مما يلي :

١. الجهد الكهربائي عند نقطة يساوي (-٥ فولت)

$$٢. ق, - = ح \frac{٥}{٣٨}$$

$$٣. ط = - ن \frac{١٣,٦}{٢}$$

٤. التدفق المغناطيسي الذي يخترق الملف يساوي (-٤ ويبر)

$$٥. Q = - ١٨٦,٢ (٣.٥٠٧)$$

$$٦. س = - ١٩٠ \times ٦٤ \text{ كولوم}$$

ب. اذكر بالكلمات فقط نص كل من :

١. قاعدة لنز

٢. قاعدة كيرتشف الثانية

٣. مبدأ تكميم الطاقة لبلاك

٤. فرض دي بروي على ذرة الهيدروجين

٥. قانون اوم

٦. قانون فارادي

٧. قانون كولوم

ج. وضح المقصود لكل مما يلي :

١. المقاومة الكهربائية

٢. الامبير

٣. الالكترن فولت

٤. التفاعل المتسلسل

٥. الكتلة الحرجة

٦. طاقة الربط النووية

٧. النشاط الإشعاعي

٨. مزيج المحط

د. علل كل مما يلي :

١. السطوح متساوية الجهد متعامدة مع خطوط المجال الكهربائي.

٢. يكون اتجاه المجال عموديا على سطح الموصل .

٣. تزداد المقاومة الكهربائية بازدياد درجة الحرارة .

٤. يسلك الجسم المشحون مساراً دائرياً عند دخوله مجال مغناطيسي عمودي على حركته .

٥. ظهور شرارة كهربائية لحظة فتح المفتاح في دائرة محث ومقاومة .

٦. كتلة النواة تكون اقل من مجموع كتل نيوكليوناتها عندما تكون منفصلة

٧. يسمى تفاعل الاندماج النووي . بالتفاعل الحراري .

إهداء الأستاذ : محمد إبراهيم دودين

إن العجز عن فهم الطبيعة باسم الضغائن
لكن يرتكز عليها الأوهام ليصلوا إلى الحقيقة
وذلك من خلال مرض عليك العيش في غايه
فلا بد أن تكون الأستاذ ..

مكتبة
الترجي
طريقك للنجاح
0787674121

مكتبة
نحو
طريقك للنجاح



السؤال الأول ..

1. استعمل في دراسة الدوائر والاستقبال في الأذن والقلب.
2. القنبلة النووية الانشطارية. 3. المفاعل النووي.
4. عمل الطاقة بدون ضياع أي جزء منها أو إنتاج حرارة. 5. مفاعل نووي.
6. القنبلة الهيدروجينية أو الشمس. 7. أنوية أثيرة الكتلة (الذرة الثقيلة).

1. الخشب. 2. المعدن. 3. المطاط. 4. عازل كهربائي. 5. موصل كهربائي.

1. (الكتلة المجرية). 2. (الزوجة الساكنة الكهربائية). 3. (الانكسارية الضوئية). 4. (الامتصاص الضوئي). 5. (النشاط الإشعاعي).

1. المقدمه. 2. (مادة). 3. (مادة). 4. (مادة). 5. (مادة).

السؤال الثاني ..

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

1. مساحة المقطع العرضي. 2. مساحة المقطع العرضي. 3. مساحة المقطع العرضي. 4. مساحة المقطع العرضي.

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

1. مساحة المقطع العرضي. 2. مساحة المقطع العرضي. 3. مساحة المقطع العرضي. 4. مساحة المقطع العرضي.

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

1. مقدار الجهد الكهربائي. 2. مقدار الجهد الكهربائي. 3. مقدار الجهد الكهربائي. 4. مقدار الجهد الكهربائي.

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

1. مقدار الجهد الكهربائي. 2. مقدار الجهد الكهربائي. 3. مقدار الجهد الكهربائي. 4. مقدار الجهد الكهربائي.

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

1. مقدار الجهد الكهربائي. 2. مقدار الجهد الكهربائي. 3. مقدار الجهد الكهربائي. 4. مقدار الجهد الكهربائي.

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{E_p}{E_k} = \frac{1}{2}$$

مكتبة
نحوال

طريقك للنجاح

مكتبة
الترجيح

طريقك للنجاح

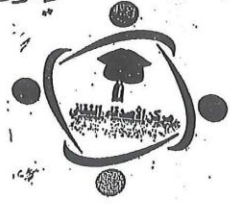
0787674121

١. في الجزيئين لو حيد فلز يبيد بتوازيه بيشوطين لشحنه مساويه احدهما موجبة والآخر سالبة
٢. سه خلاصه بحليه تحصيل الميراث يوم ٢٣
٣. انتقال الكترول في اطيور وجسمه الحصار من المستوي السطحي الى مستوى (الارواح)
٤. اهداى السعير في المستوي السطحي وليس في المستوي السطحي
٥. مرور سياره في الميكروايف نفسه في كل من السلكين
٦. لسريع الاكترونات جسمه يزداد زخمها وتقل طول الموجات لها
٧. عندما يكون طول المجال المغناطيسي موازي لتسوية الكون اي عندما يكون الخطوط ثابته ٩٠ درجة الكون الكون

السؤال الرابع

١. اي أن حقله مقدار (٥ جول) يتركه من قبل قوة خارجية لتقل وجهه السطحية الموجبة من
٢. حقله السطحية الى السطحية يسرعها
٣. ان القوة الدافعة الكهربائية الحثية تنشأ حيث تقاوم السعير
٤. في السيار الكهربي (اي السعير في السعير السطحي) في السعير السطحي
٥. يجب توريد السلكين ببطارية لكي يتحرك من السلكين دون كسابه طاقة حركيه
٦. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
٧. ان السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي

١. ما عده السعير: القوة الدافعة الكهربائية الحثية تنشأ حيث تقاوم السعير في السعير السطحي
٢. الذي كان سببها في توليدها
٣. ما عده كير السعير: المجموع الجبري للسعير في السعير الكهربي في السعير السطحي
٤. في داره كهربائية يساريه
٥. سبب تكبير الطاقه ليدرك: الطاقة الكهربائية الحثية تسع او تسع على شكل سعير
٦. كانه اوسع غير كانه للسعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
٧. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
٨. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
٩. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٠. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١١. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٢. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٣. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٤. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٥. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٦. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٧. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٨. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
١٩. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي
٢٠. في السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي السعير السطحي



مكتبة
الترجس
طريقك للنجاح
0787674121

مكتبة
نهرال
طريقك للنجاح



٤. المتحركة الكهربائية : النسبة بين شدة التيار المار في الموصل ولقد صغياً للاحقة التي توأجها الإلكترونات أثناء انتقالها في الموصل
٥. الأمبير : التيار الذي إذا مر بالكيه رهنه مستقيم الاتجاه من موصلين في نقطتين في مسوكة واحد البعد بينهما (1) متر في الفراغ كانت القوة المتبادلة بينهما 2×10^{-7} نيوتن/م
٦. الإلكترون فولت : الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عندما يتحرك عبر فرق جهد مقداره 1 فولت
٧. التفاعل المتسلسل : تفاعل نووي يتم فيه النشاط بواسطة النيوترونات المنبعثة من تفاعل نووي سابق
٨. الكتلة الذرية : كتلة الذرة في الحالة الطبيعية
٩. طاقته الربط النووي : مقدار الفرق في الكتلة بين مكونات النواة وهي متساوية
١٠. النشاط الإشعاعي : تفاعل نووي يحدث في نواة غير مستقرة
١١. فرق جهد القطب : فرق الجهد بين الباعث والجامع في الخلية الكهروكيميائية

١. كما أن التفاعل المتسلسل يمكن أن يكون من نوعين
٢. من نوع α : حيث $\alpha = 1$ ويكون ذلك صيحاً عندما $\alpha = 1$ أي عندما يتساوى خط التفاعل مع الخط المستقيم
٣. لأن الحد الأدنى لدرجة حرارة التفاعل عند سطح الموصل فإنها تتسبب حركة الجسيمات وحرارة التفاعل مع حقيقة كون الجسيمات مستقرة (ساكنة) على السطح لذلك يجب أن يكون متحركاً
٤. ان مرور التيار الكهربائي في موصل فلانيز يرافقه جريان حراري مع ذرات الموصل والإلكترونات ونتيجة هذه التصادمات تتسبب درجة حرارة التفاعل وحرارة الحركة يزداد معدل التصادمات مما يسبب زيادة الطاقة لمرور التيار في الموصل فتقل بذلك التوصيلية وبالتالي تزداد المقاومة

٤. لأن البقعة تتعرض لفترة معينة بطبيعية مركزية : ثابتة المقدار يكون عموده على الجأه (الحركة) فتكسب البقعة سارعاً مركزياً ثابتاً المقدار وعمودياً دائماً على السطح مما يؤدي إلى تغير مسير في الجأه السطح دون تغير مقدارها وبالنسبة لسطح صلباً دائرياً.
٥. بسبب عدم تواء دافعة كهربائية حيث ذائبة طردية صمما أن النظام ممتنطه ممايزها تكون صرطامة معينة صلبة إلى طاقته كهربائية تظهر على شكل سترارة كهربائية.
٦. لأنه يتم الكلفة بينه المتكاملات وهي منفصلة ويمكنه التواء يتكون جسم معادله انفسهم إلى الطاقة بمرطابوذية مسؤوله عن (مستقر التواء).

مكتبة
التسجيل

طريقك للنجاح

0787674121



انتهى الإجابة

ان لم يجدوا فيك عيباً ..
كسوك من عيوبهم وعابوا ..

مع حياء

دودينكو

مكتبة
نحو ال
طريقك للنجاح

الانجاز

⑤ ملحقہ ایکٹ (ملحقہ 5)

۱ - طالبی

😊 فسر قوة الجذب

۲- ولیم غلبرت

۳- شارل دو فای

٤۔ بنیامین فرانکلین

😊 اكتشاف الإلكترون

٥۔ جوزیف طومسون

۶۔ روبرت ملیکان

۷- رذرفورد

۸۔ شادویک

۹. مایکل فارادی

۱۰۔ بیتر فان

۱۱۔ بنیامین

۱۲۔ جوزیف ہنری

۱۲- لینارد

۱۸. ملنگان

١٥- فف

۱۳- شهودی

۱۱ دافن سیمون: ۱۹۹۰

1.5.14.14.14

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

٢- ثيمان

۲۔ بائیں

۲۰۰۰

۲۰. براكيت

۲ فوند

١٢) فكشف أسلوب الملاحقة والبرمجة العصبية في الفيزياء بعد صان شرم التي ما قبلهم بالملاحقة.
بنكرًا الملاحقة تحفظ: اندازة / لكل محمد نفسه.

۶۵۔ اِنَّا (جس مشق عالم)

مكتبة
الفرجيسر
طريقك للنجاح
0787674121

دودینگو
معالمیہ
Dodeen

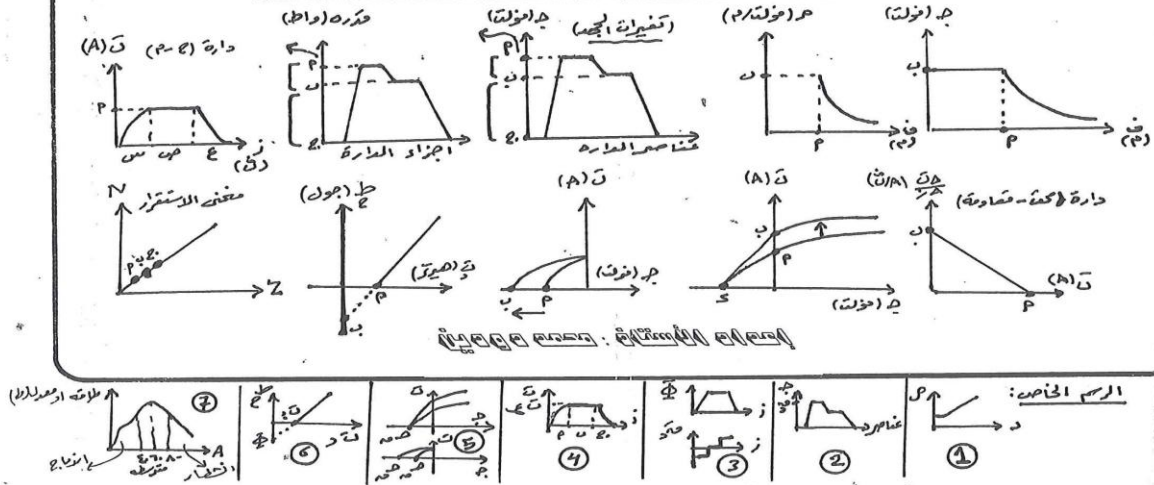
استخدامه

الجهاز

- ☺ تحديد العوامل التي تعتمد عليها القوة الكهربائية بين شحنتين نقطيتين
- ☺ شاشات العرض التلفزيوني والحاسوب . وجهاز راسم الذبذبات
- ☺ تسريع الجسيمات الصغيرة على نحو كبير مثل (الإلكترون والبروتون)
- ☺ تخزين الشحنات الكهربائية (وبالتالي تخزين الطاقة) واستخدامها حين الحاجة إليها
- ☺ قياس فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين في دائرة
- ☺ قياس شدة التيار الكهربائي في الدارة، والكشف عنه .
- ☺ قياس فرق جهد القطع وحساب الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية .
- ☺ إبطاء نمو التيار وإبطاء اضمحلاله-تلاشيهِ - (منع مروره بشكل سريع و مفاجئ)
- ☺ تحليل الأطياف المرئية وغير المرئية .
- ☺ إظهار التفاصيل الدقيقة التي تكون أبعادها اقل من طول موجات الضوء الطبيعي
- ☺ الكشف عن الإشعاعات النووية
- ☺ إنتاج الكهرباء وإنتاج الوقود النووي . المبدأ (التفاعل المتسلسل)

- ١- ميزان اللي
- ٢- انبوية اشعة المهبط
- ٣- المسارعات النووية
- ٤- المواسع الكهربائي
- ٥- الفولتميتر. (V)
- ٦- الاميتر .. (A)
- ٧- الخلية كهروضوئية
- ٨- المحث
- ٩- المطياف
- ١٠- المجهر الإلكتروني
- ١١- عداد غايغر
- ١٢- المفاعل النووي

رسمات واسرار اظهار مش الشطارة



ترقبوا ااااا كل جديد

من مكتبة حي نزال 0799950701

مكتبة النرجس (البيادر) 0787674121