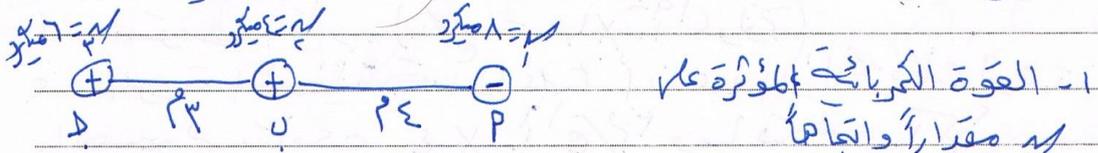


الاسئلة المقترحة
 لمادة الفيزياء ٠١٧/٠١٨
 صالح البشير ٠٧٧٢١٨٨٦٣٥
 مركز الدرب الثقافي - مادبا

السؤال الأول :-

P - يمثل الشكل ثلاث شحنات نقطية بناء على الشكل حدد ما يلي



١- القوة الكهربائية المؤثرة على

هم مقداراً واتجاهاً

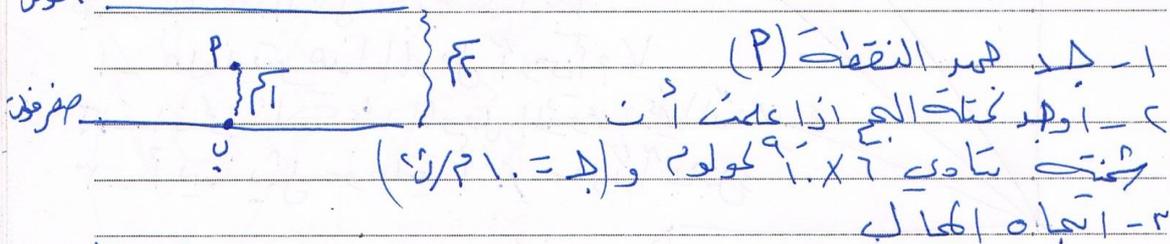
٢- افترض ان الشحنة ب عبارة عن نقطة او جلد

الجال عند النقطة ب مقداراً واتجاهاً

٣- النقل اللازم لنقل الشحنة ٣ x آ كولوم من النقطة (P) الى ما كانها ب ؟

ب - يمثل الشكل لويس اهداها محون بمحنة موجبة جالا فرسا ب بناء على الشكل حدد ما يلي :-

افولن



١- حدد جهد النقطة (P)

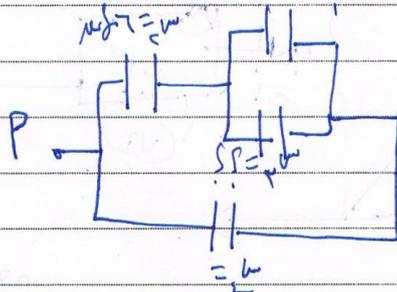
٢- اوجد شحنة الجهد اذا علمت ان

شحنه يتاوى ٦ x آ كولوم و (ب = ١٠ ميكرو)

٣- اتجاه المجال

ج - بناء على الشكل او ليد المواسعة المكافئة على اناس غير محون بعد الاغلاق اذا علمت ان س غير محون

بيل الاغلاق



ثم ليد المواسعة الرابعة وخصتها

اذا علمت ان الجهد للمواسع قبل الاغلاق

سيارى ٨ فولت وبعد الاغلاق ب

سيارى ٩ فولت

د - بناء على دراستك للجمال المنتظم اجب على ما يلي

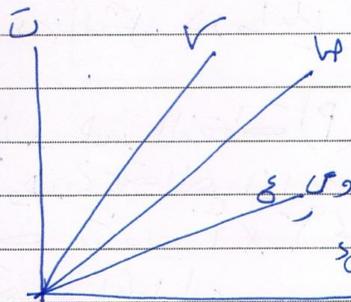
١- ارسم خطوط المجال لشحنة موجبة وقطب لعدو جمال منتظم

٢- بناء على الفرض السابق ان يكون المجال (البر P

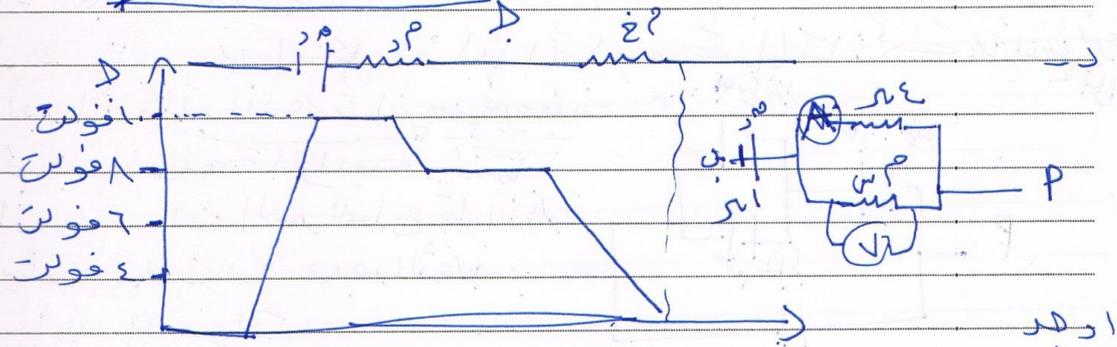
مركز الدرب الثقافي - مادبا

السؤال الثاني P: ماذا علمت ان $\epsilon \times \vec{A}$ ~~تكون~~ الكروونات يعرف مقدارها
 عرفياً كموصل خلال زمن Δt له ΔQ له ΔQ
 1- متوسط التيار ($I = \frac{\Delta Q}{\Delta t} = 1.9 \text{ كولوم}$)
 2- الرتبة الدنيا ΔQ اذا علمت ان عدد الاكروونات لو وحدة
 المجموع يتامى $\epsilon \times \vec{A} = \frac{\Delta Q}{e} = 2.2$ وما هي ΔQ
 3- اثبت ان $P = \Delta I \Delta L$ يعطى بالعلامة التالية

ب- ماذا يحدث لكل من المقاومة والموصلية اذا نقص
 1- الطول
 2- درجة الحرارة
 3- المقاومة
 4- الملمية



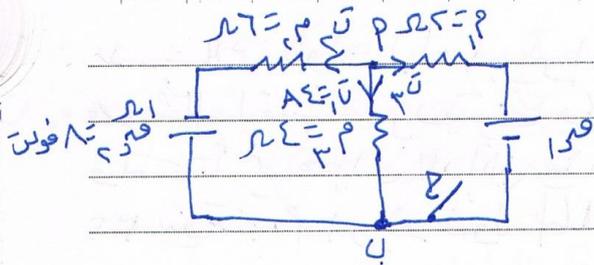
ج- بناء على الشكل اجب عما يلي
 1- هل يعتبر هذا الموصل اومياً ام لا
 2- اذكر مميزات هذا الموصل اومياً وغير اومياً في
 3- ايمانياً يمثل موصلية الجبر صغيراً اًجانباً



او هو
 1- ΔQ
 2- Δt
 3- المقاومة المختار به
 4- ΔI

٥. WCFIAA73

أ. صالح البشير



هو - بناء على الشكل أعلاه

أوجد بعد انغلاق

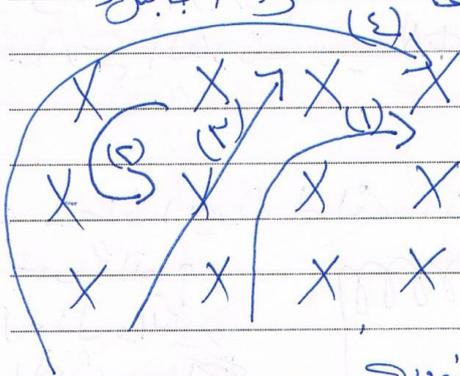
١- تيار ت_١

٢- تيار ت_٢

٣- فرق جهد كلاً من الدارة مفتوحة او بعد التيار

السؤال الثالث :-

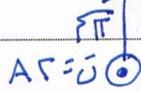
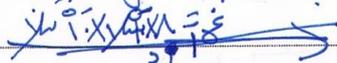
١- أربع كميات متماثلة الخت والاخته تتحرك بسرعات متفاوتة
في مجال مغناطيسي منتظم فتتحرك كما في الشكل رتب كل كميات
حسب سرعتها تنازلياً مبيناً نوع كل كمية صفراً لا جابلاً



ب- صاعو الفرق بين المجال

المغناطيسي والكهربائي في المسارحات النودية

٢- يتحرك الكترون بسرعة $v = 3 \times 10^8$ م/ث تحت تأثير عدة مجالات
اذ علمت ان $\vec{v} = -v \hat{i}$ والمولوم بناء على الشكل اكتب



١- اهد القوة المغناطيسية المؤثرة في حثه

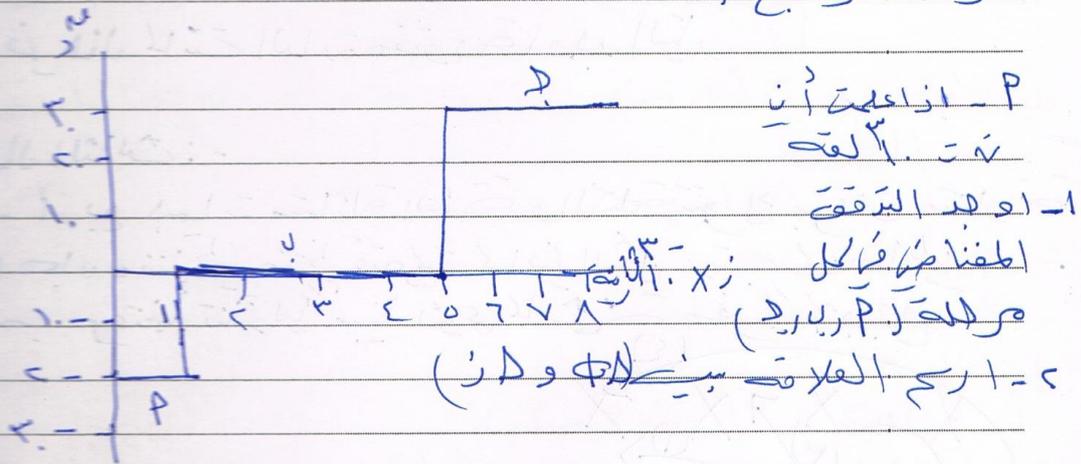
الالكترون مقداراً واتجاهاً

٢- اوجد المجال الكهربائي

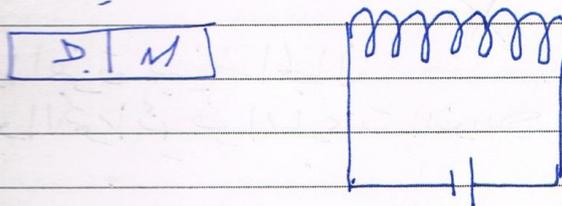
مركز الدرب الثقافي - ماديا

د. صلاح هوله (د.) يراد عمل ملف صناعي اذا عمل
على شكل لفتين هرتزيتين وكان التيار الذي يريه في الملف 1.5
وتحت تأثير مجال للداهل يساوي 8 تسلا وعزم الازدواج له
3.5 نيوتن.م اوجد هوله الملف.

السؤال الرابع :-

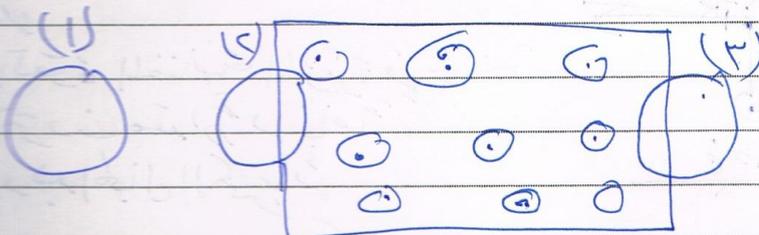


ب - ماداً يورد للملف اذا اقرب مغناطيس



معدداً اتجاه
المجال والتيار
النحس مع المغنطيس
التفسير

ج - حدد اتجاه التيار الحثي مع عقارب الساعة وعكس عقارب الساعة



أ. صالح البشيش

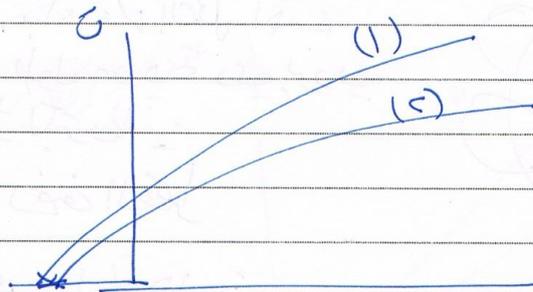
٥٦٦٣٨٨٦٣٠٧٧٢

١ - صحت مقاومة المواد ماون من ه لفة
 وماسمة ... كم؟ اتصل طرفاه بطارية قوتها الافة ه فون
 اجهت ($R = 2 \times 10^3 \Omega$) فير/أمير (٢٠)

- ١ - مقاومة المواد
- ٢ - معدل نمو التيار لحظة الخلق الارة
- ٣ - العنفة الفظا تيار الارة
- ٤ - الطاقة الفظا المختزنة في المجال عند ما يصل التيار الارتفاع
 فنيح الفظا
- ٥ - معدل نمو التيار عند لحظة

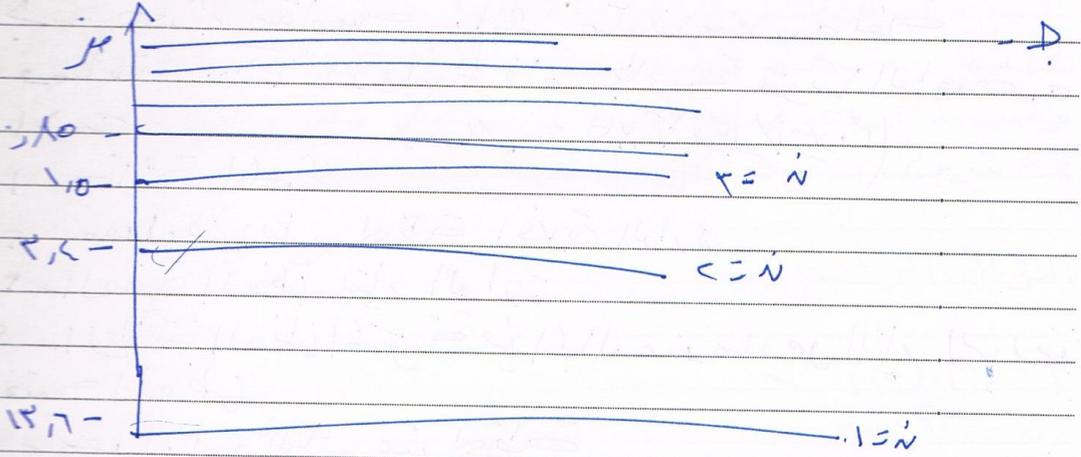
السؤال الخامس

- ١ - طاقة الربط النووي ٢ - الاضطراب النووي ٣ - الكتلة المترية
- ٤ - اقتران النحل ٥ - تردد الفتح ٦ - فرق جهد القطع

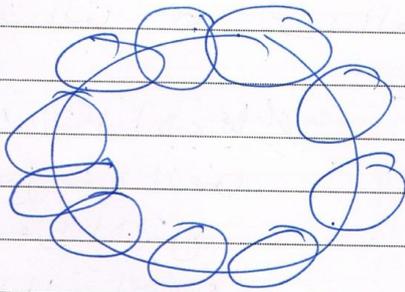


- ١ - بناء على الشكل اجب عما يلي
- ٢ - ايهما يمثل شدة الضوء
 الأكبر مضرباً الجابيلج
- ٣ - اوجد الطاقة الحركية
 للفتاح الأول للفتاح الأول
- ٤ - اوجد طاقة الفوتون اذا علمت ان تردد الفتح للفتاح الأول
 1.0×10^{15} فوتون
 يمدى 1.0×10^5 متر وكلايته بلانك 6.6×10^{-34} جول. س
- ٥ - ما هو وحدة الجهد واقتران النحل

مركز الدرب الثقافي - مادبا



- أجب عما يلي
- ١- اجب البرق هو موج في مستطيل لماذا؟
 - ٢- اذا التقطت الكون من الثانية الى الثالث اجب طاقة الفوتون المصنوع كم اجب تردده



- د- بناء على الشكل اجب
- ١- طول موجة دي بروي
- للإلكترونات
- ٢- نصف القطر

١٠ م
لغتي = 5.29×10^{-10} م

٣- عدد الموجات

