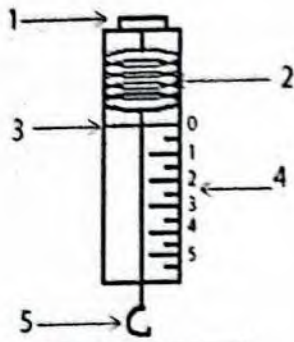




١١

وانل بملك 4 تفاحات قام وانل بتعليق التفاحات على جهاز الربيعه حيث اشارة القيمة على جهاز الربيعه الى

.10N



الوثيقة (1)

1- ماذا تمثل القيمة على جهاز.

2- اعطى الاسم العلمى لجهاز . ثم بين دوره .

3- سم البيانات المرقمة.

4- احسب كتلة التفاحة الواحدة بالграм . ثم مثلها بسلم الرسم (2cm → 10N).

5- ماهى القوى المؤثرة على التفاحة وهى فى حالة توازن .

ملاحظة: تعطى الجاذبية الارضية ب: $g=10N/kg$.

التمرين الثانى: (06 نقاط)

من اجل دراسة درس التوتر الكهربائى قام الاستاذ بتجربة لتلاميذ حيث قام باحضار مصدر طاقة ثم قم بتسجيل

على جهاز الفولط متر قيمة: 70.7v ثم قام باحضار راسم اهتزاز المهبطى ثم اوصله بمصدر طاقة الذى تم احضاره حيث

قام بتسجيل قيمة تكرر المنحنى خلال ثانية واحدة ب: 10HZ على راسم اهتزاز المهبطى مع العلم ان: (عدد التدرجات

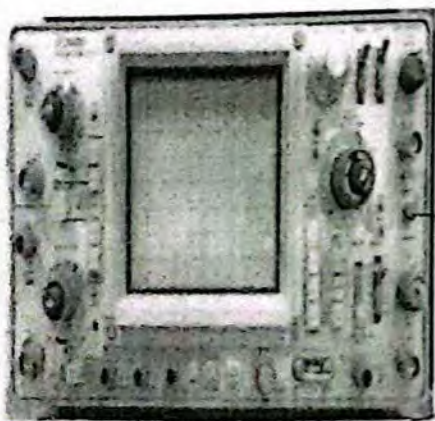
الافقية يقدر ب 4). مع العلم ان تدرجات شاعوى ك

1) احسب الحساسية الشاقولية لراسم الاهتزاز المهبطى .

2) احسب قيمة الدور T .

3) ما نوع التوتر لمصدر الطاقة . مع تبرير اجابتك .

4) بين خصائص التوتر الكهربائى لمصدر الطاقة .



الوثيقة (2)

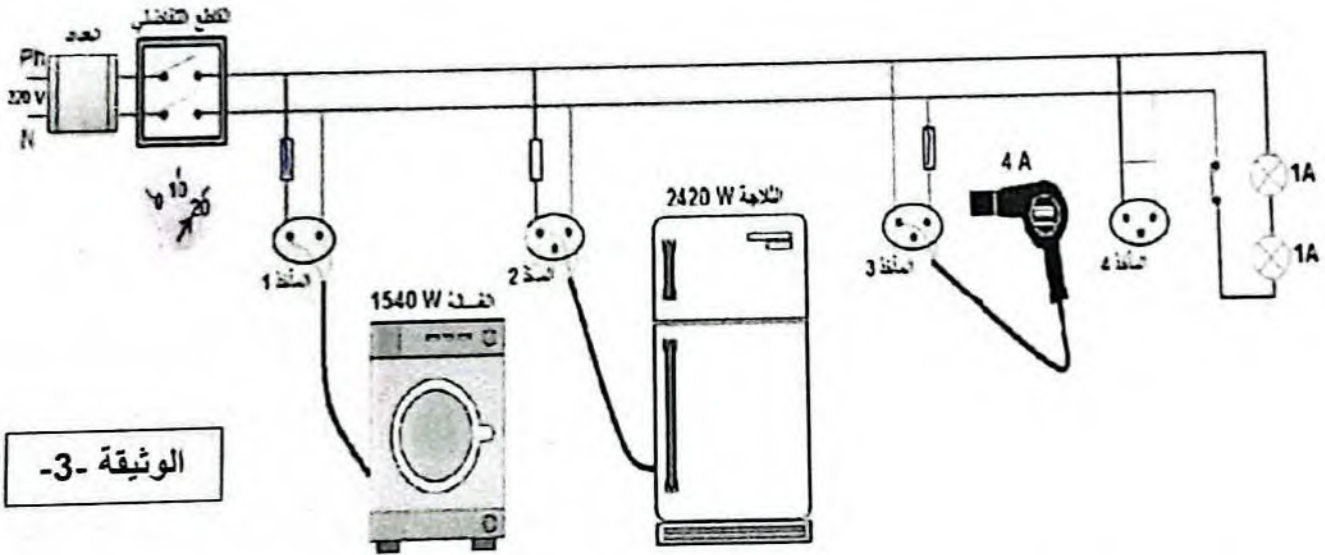
الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

الجزءان I و II غير مستقلان

(I)

- احمد تلميذ يدرس السنة الرابعة المتوسط. اعطاه الاستاذ واجبان الاول من الامن الكهربائي والثاني من المادة وتحولاتها تحضيراً لشهادة تعليم متوسط. حيث الشكل المقابل يمثل واجب احمد. لاحظ احمد مجموعة من الأخطاء والنقائص على المخطط. بالاعتماد على المخطط الموضح في الوثيقة (الوثيقة-3). اجب على ما يلي:
- حدد الأخطاء والنقائص الواردة في مخطط الشبكة. ثم مبينا اخطار احتمال حدوثها.
 - اقترح حلاً لكل الأخطاء المرتكبة والنقائص.
 - اعد رسم المخطط مبينا عليه التعديلات والاضافات.



- II . ثم بعد حله للواجب الاول شرع احمد في الواجب الثاني. اذن ان احمد لم يفهمه فكان الواجب كلاءتي : انبوبان حيث يحتوي الانبوب الاول على هيدروكسيد الصوديوم NaOH ومعدن مما ادى الى تشكل راسب اخضر فاتح والانبوب الثاني يحتوي على كربونات الكالسيوم وكلور الهيدروجين. باعتماد على السند II ساعد احمد فيما يلي :
- ما اسم الراسب المتشكل في الانبوب الاول. ثم استنتج اسم المعدن.
 - اكتب معادلة التفاعل الحاصلة في الانبوب الاول مع احترام : (الحالة الفيزيائية و الموازنة).
 - اكتب الصيغة الشاردية لكربونات الكالسيوم.
 - اكتب معادلة التفاعل بين كربونات الكالسيوم و كلور الهيدروجين ب:

بالتوفيق في الامتحان

- شارديا.

- جزينيا.

- بالصيغة المختزلة.

جدد استعدادة غيرنا
2023

الجزء الأول
جدد تعريب الأول
أعداد: بجاج طراء

- 1 - تمثيل القيمة على الجهد: شدت ثقل الجسيم
- 2 - الإسم العلمي للجهاز: الدينامومتر
- 3 - تسمية البيانات: - العلاقات
- 4 - الحامل 2 - نابهن 3 - صؤش 4 - تدريجات
- 4 - لحساب عملة تقاوة 1

1 - نقوم بحساب شدت التفاحات 1: $P = \frac{10}{4} = 2,5 N$

إذن شدت تقاوة واحدة هي 2,5 N

كع نقوم بحساب عملة التقاوة الواحد 2:

$$P = m \cdot g$$

$$m = \frac{P}{g} = \frac{2,5}{10} = 0,25 \text{ Kg}$$

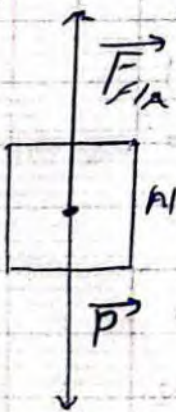
ثم نقوم بتحويلها من Kg إلى g $0,25 \text{ Kg} \rightarrow 250 \text{ g}$

وهذه عملة تقاوة واحدة بالفرام هي: 250g

ب - التمثيل

5 - القوى المؤثرة على المتحاة وهي في حالة توازن

$$x = \frac{2,5 \times 1}{1} = 2,5 \text{ cm}$$



صعنا

شروط توازن هي:

- للقوتان $\vec{F}_{1A} = \vec{P}$ نفس الشدة ونفس الحامل

- القوتان $\vec{F}_{1A} = -\vec{P}$ متعكستان في اتجاه

و صه الفوه مؤثره على التقاوة

\vec{P} : شدت ثقل الجسيم

\vec{F}_{1A} : شغل الخيط على المتحاة

التربيت الثاني:

$$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}} = U_{max} = U_{eff} \times \sqrt{2}$$

حسبنا U_{max}

$U_{eff} = 50,1 \text{ V} = 50 \text{ V}$

$U_{max} = 50 \text{ V}$

$U_{max} = n \times S_1$

$5 \text{ V} = \frac{U_{max}}{2} = \frac{50}{4} = 12,5$

حساب قسط دور 7

$$7 = \frac{1}{r} = 7 \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{2}{10} = 0,15$$

نوع الترتيب: متناوب.
 التبرير: لأن الترتيبات آتية والعقد منتجة موجودة معناه
 7 تناوب، متناوب، والحساب السامولج، وبنية أي شكل مبيعات
 نفيته آتية وتبعية محمود.
 (4) من نظام الترتيب:

الشدة: متغيرة، الجصة: متغيرة، (سعر) نسبة سوية ونسبة سالبة.
 الجزء الثاني
 (6) أشكال الجدول

الإختطار	الإختطار الكمي حدودها	الحد الأدنى
منصرفة مأخذ الإختطار	تلف الجواز المربوط على المأخذ	لا يتبدد إلا بضمير ج جديد حيث $I = \frac{P \cdot 1610}{290} = 7A$
المأخذ الأول غير مدع بالمبد أرض	يؤدي إلى صحفة مصرفية عند ملاحظة كلية جمال	ربط المأخذ بالمربوط الأرضي
المأخذ الثاني غير مدع بالأرضي	يؤدي إلى صحفة عند ملاحظة صيد تلاحية	تدعيه بالمربوط الأرضي
المنصرفة مربوطة على سلك الجاني	تلف الجواز المربوط	استبدالها إلى سلك كروي
مأخذ ج و 4 تقسيم متساوي 1 و 2	تقسيم 1 و 2	تقسيم 1 و 2
المساحات مربوطة على الطوري	كم اشتغال صباح	قد عم المساحات المستعمل

$$I = 7 + 1 + 3$$

$$I = 7 + 1 + 1$$

$$I = 9$$

قوة الأجهزة
معاودة
إلى إحصاء
جهاز
العداد

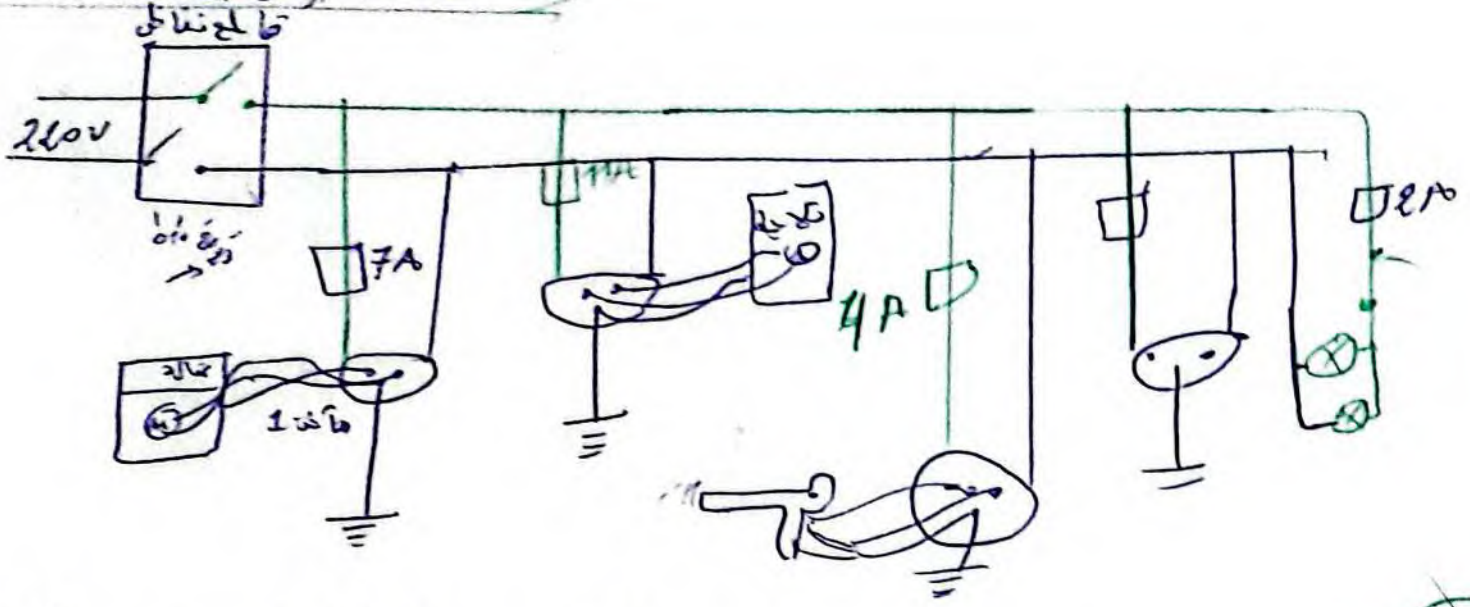
العداد
لشماره

(3) الأسع

حساب متوسط الأسع:

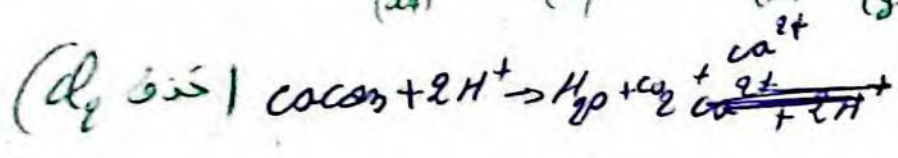
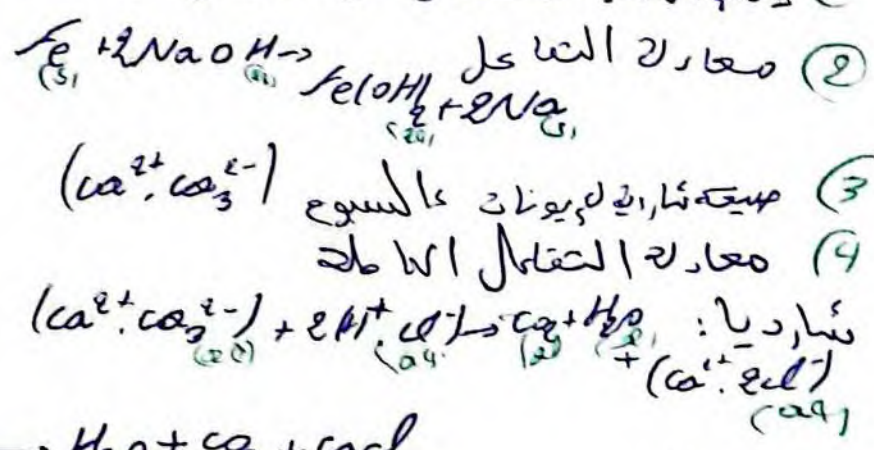
$$I = \frac{P}{U} = \frac{2150}{200} = 11A$$

العدد: زيادة في شدة التيار
و في العرض



II
أسع الأسع المتشكل هو صيد روعيد العديد 100/100 وأما الوحدات: تحديد التناهي

مع حساب
بالنوفيتوني
نظرة بعلية منونيل
9993



جز تسيان
مختزل: