Scanned by CamScanner

تصحيح الورقة الثالثة

التمرين الأول:

1- سم محلول: حمض كلور ماء.

- صيغته الشاردية: $(H^+ + Cl^-)_{aq}$

2- سم النوع الكيميائي: غاز هيدروجين (H_2)

- كيف يتم كشفه عنه: تقرب عود ثقاب مشتعل من فوهة أنبوب فناظر احتراق غاز هيدروجين مصدرا قرقعة صغيرة.

3- محلول كيميائي النوع 2:

ملاحظة نوع ثاني على تشكل حديد ثنائي.

Scanned by CamScanner

- معادلة بسيطة شاردية =

$$Fe_{(s)} + 2(H^+ + Cl^-)_{(aq)} \longrightarrow (Fe^{2+} + 2Cl^-)_{(aq)} + H_{2(g)}$$

- معادلة بسيطة الجزيئية =

$$Fe_{(s)} + 2HCl_{(aq)} \longrightarrow FeCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$$

• الأفراد الكيميائية المتفاعلة =

$H^+_{(aq)}$ ، $Fe_{(s)}$

• الأفراد الناتجة =

Fe^{2+} ، H_2

- التمرين الثاني =

1- الأداة التي تسمح لنا بقياس شدة القوة =

جهاز الربيعة (ديناموميتر)

2- أعط التمثيل المناسب لكل قوة مؤثرة على حلقة (S)

$\vec{F}_1$ = قوة شدة الخيط 1

$\vec{F}_2$ = // // // 2

$\vec{F}_3$ = // // // 3

3- مميزات القوة المطبقة من طرف الخيط =

مبدأ = (نقطة تأثير)

الحامل = مستقيم شاقولي

الجهة = نحو الأسفل

الشدة = بجهاز الربيعة

Scanned by CamScanner

3- قوة أن تحرك في المتنقلة = قوة الثقل

• تعلم = أن جسم مهمل

4- أذكر شرط توازن الطلقة (ع) =

• شرط 1 = مواهل القوى الثلاث قوات في نقطة واحدة

• شرط 2 =

$$\vec{F_1}+\vec{F_2}+\vec{F_3}=\vec{0}$$

$$\vec{F_1}+\vec{F_2}+\vec{F_3}=\vec{0}$$

ج- بما أن الجسم مغلق فإن

ومنه فالقوة في حالة توازن

- الإشارات الاصطلاحية =

1- تمثل الرموز التالية =

N = حيادي

Ph = الطور

220V = توتر مدبب

2- مستاكل ومخاطر الكهرباء شديد =

= اتلاف أجهزة كهربائية

= فصل قاطع الآلي (قاطع تبادل)

= تعرض مدمدة الكهربائية

3- من خلال مخطط =

= التعطلات والإضافات =

• وضع مصهرات في سلك الطورة لحماية أجهزة

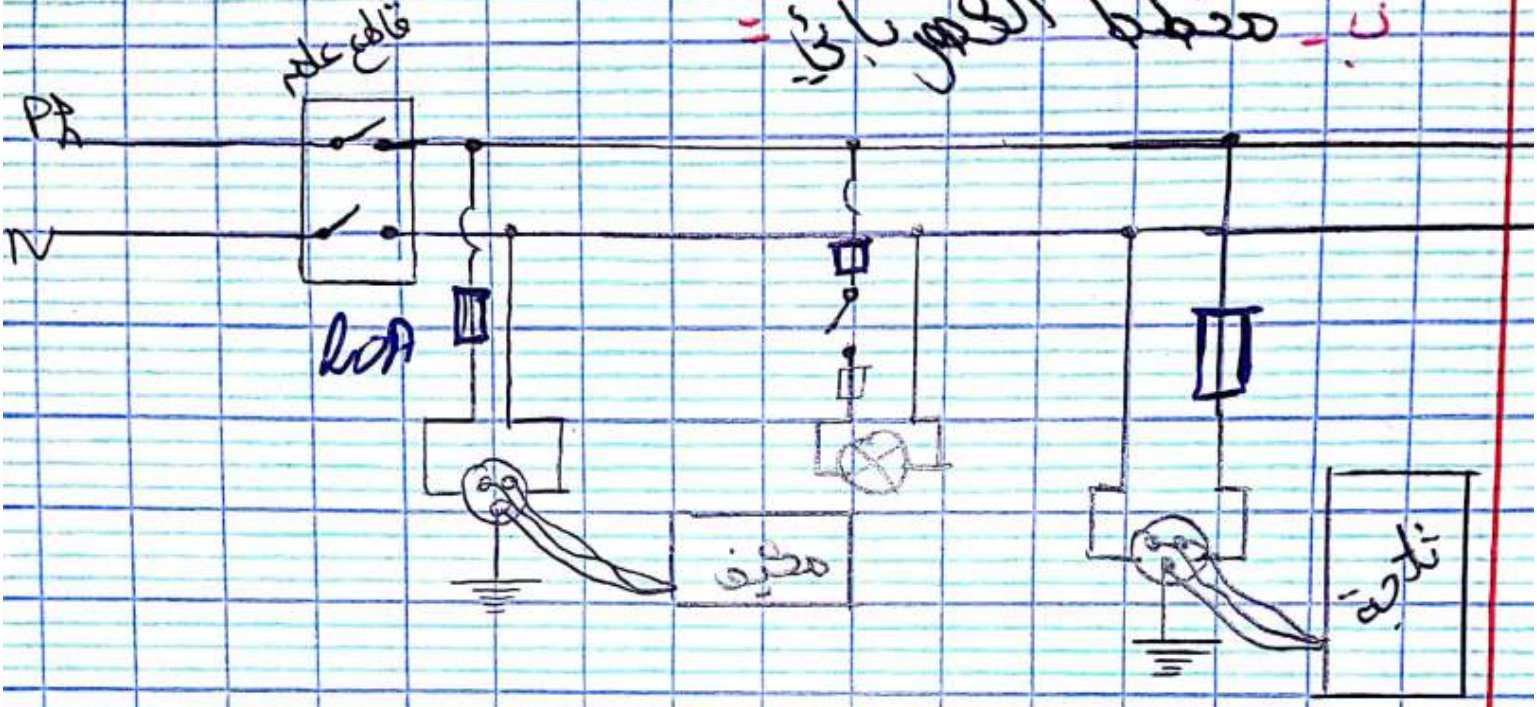
= تغير قاطع الآلي أكبر شدة من أجل توفير شدة

خلال مناسب لأجهزة أخر الآلي

Scanned by CamScanner

• ربط مأخذ الأرض لحماية عائلة من خدمة الكهربائي.

ب- مخطط الكهربائي:



Scanned by CamScanner