

تصحيح الاختبار الثاني للسنة الرابعة متوسط

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقطة)

1. طبيعة التيار الكهربائي: متناوب

2. U_{MAX} : عدد التدرجات \times توتر تدرجة واحدة = U_{MAX}

$$3V \times 3 = 9V$$

$$U_{eff} = U_{MAX} / \sqrt{2} = 9V / \sqrt{2} = 6.36V \quad U_{eff} :$$

3. T : عدد التدرجات \times زمن تدرجة واحدة = T

$$4ms \times 5 = 20ms = 0.02s$$

4. f :

$$f = 1 / T$$

$$= 1 / 0.02 = 50 \text{ HZ}$$

5. حساب عدد أقطاب المغناطيس:

$$f = P \times N$$

$$\Rightarrow P = f / N = 50 / 25 = 2$$

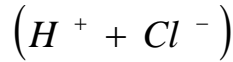
حيث: P هي عدد أزواج الأقطاب ومنه عدد الأقطاب هي 4

التمرين الثاني: (06 نقطة)

1. (الملاحظات سندونها في جدول)

رقم التركيب	توهج المصباح	لان المحلول جزيئي
01	توهج المصباح	لان المحلول جزيئي
02	عدم توهج المصباح	لان المحلول جزيئي
03	دم توهج المصباح	لأنها مادة صلبة شاردية

2. الصيغة الشاردية للمحلول الموجود في التركيب 01:

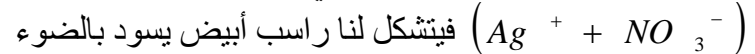


3. بعد إضافة كمية من الماء المقطر لوعاء التركيب 03 فسيتحول إلى محلول:

1.



4. الكلور الموجودة في التركيب 01 باستعمال محلول نترات الفضة ذو الصيغة



الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

1. التوصيلات الخاطئة هي:

- القاطعة موصولة بالحيادي

- المنصهرة موصولة بالحيادي

- سلك التوصيل الأرضي موصول بمحرك الغسالة وليس بهيكلها

2. يصاب مستعمل هذه الغسالة بصدمة كهربائية إذا حدث تلامس بين سلك الطور وهيكلها

3. عند إضافة توصيل المدفأة سنلاحظ انقطاع التيار من القاطع التفاضلي

لأن شدة التيار تجاوزت القيمة المسموح بها من قبل القاطع التفاضلي

