متوسطة: الاخوة سعدات برج بونعامة تيسمسيلت
المستوى: السنة اولى متوسط

السنة الدراسية: 2022-2023
المدة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الاول:

الرمز النضامي				
إسم العنصر الكهربائي				

1- أكمل الجدول السابق بكتابة إسم العنصر الكهربائي الموافق لكل رمزنضامي.

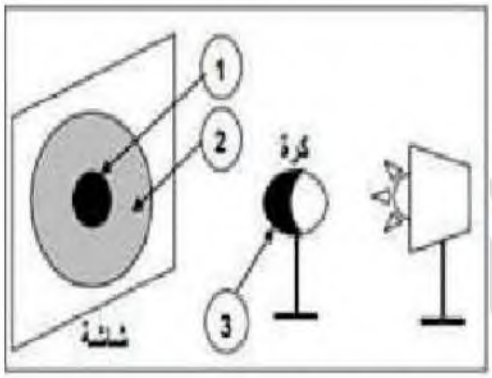
2- اعتمادا على الرموز النضامية للعناصر الكهربائية في الجدول حقق تركيبة لإشتغال المصباح.

3- إذا كانت دلالة البطارية 4.5V ودلالة المصباح 9V كيف يكون توهج المصباح.

4- ماهي دلالة البطارية حتى يكون توهج المصباح عاديا.

التمرين الثاني:

في عطلة نهاية الأسبوع توجه وسيم مع خاله إلى مسرح الأطفال أين عرضت مسرحية ضلال فأعجبه العرض كثيرا، فحاول القيام بالتجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة.



1- عين الأجسام المضيئة والأجسام المضاءة الموضحة في الوثيقة المقابلة.

2- أذكر أسماء المناطق المرقمة 1و2و3.

3- ما نوع المنبع الضوئي المستعمل في هذه التجربة؟

4-أراد وسيم الحصول على المنطقة رقم 1 فقط على الشاشة
فما هو المنبع الضوئي الذي يجب أن يستعمله ؟

الوضعية الادماجية:

قام أحمد بإذابة قرص فوار (فيتامين **C**) في كوب من الماء.

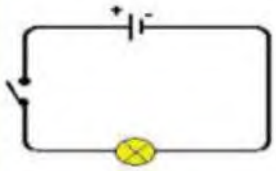
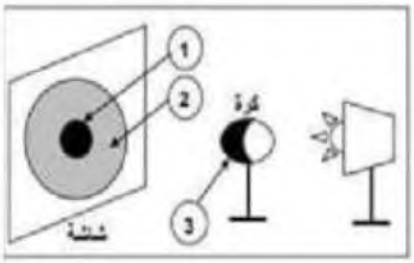
1 - ما نوع الخليط المتحصل عليه ؟

2- ما اسم المحلول الناتج ؟ و ماذا يمثل كل من الماء و القرص الفوار فيه ؟

3- إذا علمت أن كتلة القرص الفوار **m = 6g** و أن حجم الماء **V = 50 ml**
- أحسب التركيز الكتلي للمحلول المائي بوحدة **(g/l)** .

4- لاحظ أحمد بقاء كمية من القرص الفوار لم تنحل في الماء ،كيف نسمي هذا النوع من المحلول المائي و لماذا؟

5- اقترح حل مناسب حتي ينحل القرص الفوار كاملا في الماء

	الاجابة	العلامة مجزئة	العلامة المجموع
الجزء الأول	**التمرين الأول: 6ن** **التمرين الاول:** الرمز النضامي | إسم العنصر الكهربائي: **البطارية** | **قاطعة مفتوحة** | **مصباح** | **سلك توصيل** أ- اكمال الجدول السابق ب- اعتمادا على الرموز النضامية للعناصر الكهربائية في الجدول حقق تركيبة لإشتغال المصباح.  ت- إذا كانت دلالة البطارية 4.5V ودلالة المصباح 9V يكون توهج المصباح **ضعيف** ث- حتى يكون توهج المصباح عاديا. وجب ان تكون دلالة البطارية متناسبة مع دلالة المصباح	×4 0.5 ن2 ن1 ن1	06 نقاط
الجزء الأول	**التمرين الثاني: 6ن** في عطلة نهاية الأسبوع توجه وسيم مع خاله إلى مسرح الأطفال أين عرضت مسرحية ضلال فأعجبه العرض كثيرا، فحاول القيام بالتجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة.  1- الأجسام المضيئة والأجسام المضاءة الموضحة في الوثيقة المقابلة. -**الأجسام المضيئة:** المنبع الضوئي -**الأجسام المضاءة:** الكرة والشاشة 2- أسماء المناطق المرقمة 1و2و3. 1-**الظل المسقط** 2-**الظليل** 3- **الظل المحمول** 3-نوع المنبع الضوئي المستعمل في هذه التجربة **واسع** لأنه ظهرت **منطقة الظليل** 4- أراد وسيم الحصول على المنطقة رقم 1 فقط على الشاشة يجب استعمال المنبع الضوئي **النقطي**	×3 0.5 ×3 0.5 1+1 ن1	06 نقاط
الجزء الثاني	**الوضعية الادماجية:** قام أحمد بإذابة قرص فوار (فيتامين **C**) في كوب من الماء. 1 - نوع الخليط المتحصل عليه: **خليط متجانس** 2- يسمى المحلول الناتج **محلول مائي** حيث يمثل الماء: **المذيب** و القرص الفوار: **المذاب** 3- إذا علمت أن كتلة القرص الفوار **m = 6g** و أن حجم الماء **V = 50 ml** - حساب التركيز الكتلي للمحلول المائي بوحدة **(g/l)** . **C=m/v=6/0.05=120(g/l)** 4- لاحظ أحمد بقاء كمية من القرص الفوار لم تنحل في الماء ، نسمي هذا النوع من المحلول المائي بالمحلول المشبع لأنه بقي جزء من المذاب لم ينحل في كمية المذيب 5- الحل مناسب حتي ينحل القرص الفوار كاملا في الماء هو إضافة كمية من المذيب الماء **الاتساق والانسجام**	ن1 ن1 ×2 0.5 ×3 0.5 1+1 ن1 ن0,5	8 نقاط