

المدة: ساعة ونصف

لمادة التربية التكنولوجية

الرغاية الجزائر

**التمرين 01:** إملأ الفراغات بالكلمة المناسبة.

- 1-حتى يشتعل ..... التوهج يجب أن تشكل دائرة كهربائية .....
- 2-تحت الضغط النظامي يغلي الماء المقطر عند الدرجة ..... ويتجمد عند الدرجة .....
- 3-عند مزج الحليب مع السكر جيدا نحصل على .....
- 4-عند تقطير الماء نحصل على .....
- 5-للمصباح ..... ممتثلان، و للعمود ..... لها أهمية في توهج المصباح.

**التمرين 02:** إليك العناصر كهربائية التالية: عمود كهربائي، قاطعة، مصباح، أسلاك توصيل.

- 1-أرسم دائرة كهربائية بإستعمال الرموز النظامية؟
- 2-عند علق القاطعة ماذا يحدث في الدارة؟
- 3-ماذا نسمي هذه الدارة الكهربائية؟

**لتمرين 02:**

- أ-هل الماء الصالح للشرب جسد خليط؟ و لماذا؟
- ب-يمكن أن نجري عملية حل الماء الصالح للشرب، لكي يصبح نقيا، ماذا نسمي هذه العملية؟
- ج-هل يعتبر الماء النقي صالح للشرب؟ و لماذا؟

**لتمرين 02:**

- 1قمنا بخلط (1Kg) من الماء مع (10g) من الملح.
- 1-هل الخليط الناتج متجانس؟ أم غير متجانس؟ و لماذا؟
- 2-هل يمكن إعتبارة محلولاً؟ و لماذا؟
- 3-أحسب كتلة هذا الخليط؟
- 4-أحسب تركيز هذا المحلول؟ إذاً مزجنا (2g) من الماء مع (18g) من الملح.

بالتوفيق