**New Picture (3)**

**وزارة التربية**

**التوجيه الفني العام للعلوم**

**اللجنة الفنية المشتركة علوم للمرحلة المتوسطة**

**New Picture (3)**

**وزارة التربية**

**التوجيه الفني العام للعلوم**

**اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة**

**التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلوم للصف السابع المتوسط للفصل الدراسي الأول للعام (2019-2020م )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **م** | **الوحدة** | **الوحد التعلمية** | **موضوع الدرس** | **المعيار** | **المهارة** | **التجربة** | **الأدوات والمواد والعينات** | **توجيهات عند تنفيذ التجربة** |
| **1** | **الأولى**  **المادة والطاقة** | **الأولى الكهرباء** | **كيف يمكن الكشف عن الشحنات الكهربائية** | **(1-2)** | **الملاحظة والتجريب** | **الكشف عن الشحنة الكهربائية ص18** | **كشاف كهربائي مشحون بشحنة معلومة-ساق أبونيت-ساق زجاج –قطع جرير أو كيس بلاستيك-قطعة صوف** | **- مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام ساق الزجاج**  **- يحدد المعلم شحنة كشاف غير معلومة للمتعلم**  **- يحدد المتعلم شحنة الكشاف الكهربائي** |
| **2** | **الدارة الكهربائية** | **(2-1)** | **تداول المواد والأدوات**  **-التجريب**  **-التركيب**  **-التصميم**  **-الملاحظة** | **تصميم دارة كهربائية على التوالي**  **ص24** | **مصباح كهربائي عدد 2 أسلاك كهربائية-عمود جاف(بطارية)** | **- يصمم المتعلم دارة كهربائية على طريقة التوالي**  **- يلاحظ خصائص كل دارة من خلال التجريب العملي** |
| 3 | **الدارة الكهربائية** | **(2-1)** | **تداول المواد والأدوات**  **-التجريب**  **-التركيب**  **-التصميم**  **-الملاحظة** | **تصميم دارة كهربائية على التوازي**  **ص24** | **مصباح كهربائي عدد 2 أسلاك كهربائية-عمود جاف(بطارية)** | **- يصمم المتعلم دارة كهربائية على طريقة التوازي**  **-يلاحظ خصائص كل دارة من خلال التجريب العملي** |
| **4** | **الثانية الهواء** | **الغازات في الهواء** | **(1-10)** | **-تداول الأدوات والمواد**  **- الملاحظة** | **إثبات أن حجم غاز الأكسجين يمثل خمس حجم الهواء الجوي**  **ص53** | **مخبار مدرج-شمعة-حوض زجاجي ذو عمق-ماء ملون-عود ثقاب** | **-مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام الزجاجيات**  **-يقيس المتعلم حجم الغاز باستخدام المخبار المدرج**  **-يستنتج المتعلم حجم غاز الأكسجين المحتلاق في المخبار المدرج** |

**\* يتم اختيار اثنان من التجارب في النموذج الواحد من الاختبار.**

**\* يعد أكثر من نموذج من الاختبار في الصف الواحد في كل مختبر ، بحيث تتضمن النماذج في مجموعها التجارب المذكورة في الجدول.**