



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة علوم للمرحلة المتوسطة

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



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 (٢٠١٩-٢٠٢٠ م)

م	الوحدة	الوحدة التعليمية	موضوع الدرس	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
١	الأولى المادة والطاقة	الأولى الكهرباء	كيف يمكن الكشف عن الشحنات الكهربائية	(٢-١)	الملاحظة والتجريب	الكشف عن الشحنة الكهربائية ص ١٨	كشاف كهربائي مشحون بشحنة معلومة-ساق أبونيت-ساق زجاج -قطع جريير أو كيس بلاستيك- قطعة صوف	- مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام ساق الزجاج - يحدد المعلم شحنة كشاف غير معلومة للمتعلم - يحدد المتعلم شحنة الكشاف الكهربائي
٢			الدائرة الكهربائية	(١-٢)	تداول المواد والأدوات -التجريب -التركيب -التصميم -الملاحظة	تصميم دائرة كهربائية على التوالي ص ٢٤	مصباح كهربائي عدد ٢ أسلاك كهربائية-عمود جاف(بطارية)	- يصمم المتعلم دائرة كهربائية على طريقة التوالي - يلاحظ خصائص كل دائرة من خلال التجريب العملي
٣			الدائرة الكهربائية	(١-٢)	تداول المواد والأدوات -التجريب -التركيب -التصميم -الملاحظة	تصميم دائرة كهربائية على التوازي ص ٢٤	مصباح كهربائي عدد ٢ أسلاك كهربائية-عمود جاف(بطارية)	- يصمم المتعلم دائرة كهربائية على طريقة التوازي - يلاحظ خصائص كل دائرة من خلال التجريب العملي
٤		الثانية الهواء	الغازات في الهواء	(١٠-١)	-تداول الأدوات والمواد - الملاحظة	إثبات أن حجم غاز الأكسجين يمثل خمس حجم الهواء الجوي ص ٥٣	مخبر مدرج-شمعة-حوض زجاجي ذو عمق-ماء ملون-عود ثقاب	-مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام الزجاجيات -يقيس المتعلم حجم الغاز باستخدام المخبر المدرج -يستنتج المتعلم حجم غاز الأكسجين المحتلق في المخبر 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.