



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

**التجارب العملية المقررة  
للامتحان العملي في مجال العلوم للصف الثامن  
للفترة الدراسية الثانية  
2017 - 2018م**



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة

التجارب العملية للامتحان العملي في مجال العلوم

للسف الثامن المتوسط

الفترة الدراسية الثانية

للعام الدراسي: (2017-2018)

م	الوحدة	الفصل	الدرس	اسم النشاط	رقم الصفحة	المهارات المخبرية المطلوبة	الأدوات و المواد المطلوبة	توجيهات
1	الثانية المغناطيسية الكهربية	الثاني الكهرباء	الأول الشحنة الكهربائية والكهرباء الساكنة	-	كتاب الطالب ص 79-80 كراس التطبيقات ورقة عمل	- مهارة استخدام الأدوات الخاصة بالتجربة. - إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها. - مهارة الاستنتاج والتعميم من خلال الملاحظات والربط بين الحقائق والمعلومات. - الاستدلال على النتائج من خلال التجريب العملي.	1- ساق أبونيت وساق زجاجية . 2-كشاف كهربائي مشحون. 3-قطعة حرير . 4-قطعة صوف .	1-يتم شحن الكشاف الكهربائي مسبقاً و يمكن أن يتم ذلك بعده طرق و منها شحن الكشاف عن طريق جهاز الفاندوجراف . 2-يعطى الطالب كشاف كهربائي مشحون . 3-يتم التعرف على شحنة الكشاف من قبل الطالب باستخدام ساق أبونيت وساق من الزجاج بالتبادل بعد شحن كل منهما. ملاحظة: يسخن ساق الزجاج على مسافة من اللهب قبل الاستخدام، كما يمكن استخدام أنبوبة اختبار بدلاً من الساق الزجاجية) 4-يقرب الطالب ساق مشحونة من الكشاف المشحون 5 - يربط بين نوع شحنة الجسم ونوع شحنة الكشاف من خلال مقدار انفراج ورقتي الكشاف.
2	الثانية المغناطيسية الكهربية	الثاني الكهرباء	الثالث الدارات الكهربائية	نشاط 2-2 دوائر التوصيل الكهربية على التوالي والتوازي	كراس التطبيقات ص 20-23 كتاب الطالب ص 89-92	- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة. - إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها. - ملاحظة نتائج التجربة من خلال خطوات تنفيذها. - الاستدلال على النتائج من خلال التجريب العملي. - الرسم العلمي الدقيق.	1-مصاييح كهربية. 2-أسلاك كهربية. 3-مفتاح كهربي. 4-أعمدة جافة. 5-قاعدة مصاييح (يمكن الاستعانة بحقيبة الكهرباء)	- يقوم الطالب باختيار أدوات لتجربة المناسبة لتكوين الدائرة الكهربائية. - يقارن الطالب بين إضاءة لمصابيح بزيادة عددها في التوصيل على التوالي. - يسجل النتائج في الجدول. - يوضح بالرسم طريقة التوصيل على التوالي.
3	الثانية المغناطيسية الكهربية	الثاني الكهرباء	الثالث الدارات الكهربائية	نشاط 2-2 دوائر التوصيل الكهربية على التوالي والتوازي	كراس التطبيقات ص 20-23 كتاب الطالب ص 89-92	- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة. - إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها. - ملاحظة نتائج التجربة من خلال خطوات تنفيذها. - الاستدلال على النتائج من خلال التجريب العملي. - الرسم العلمي الدقيق.	1-مصاييح كهربية. 2-أسلاك كهربية. 3-مفتاح كهربي. 4-أعمدة جافة . 5-قاعدة مصاييح ( يمكن الاستعانة بحقيبة الكهرباء )	-يقوم الطالب باختيار أدوات التجربة المناسبة لتكوين الدائرة الكهربائية. - يقارن الطالب بين إضاءة المصابيح بزيادة عددها في التوصيل على التوازي - يسجل النتائج في الجدول. - يوضح بالرسم طريقة التوصيل على التوازي.