



وزارة التعليم  
Ministry of Education

## سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة الكيمياء ٢-٢ (نظام المسارات)

اسم المدرسة .....



سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
<u>تجربة استهلاكية</u> الفصل الأول	١٠٠ مل من الماء - زيت نباتي - مسطرة مدرجة - ساعة إيقاف - مخبر مدرج - كرة زجاجية صغيرة - جدول لتدوين البيانات				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
<u>تجربة</u> الفصل الأول	مجموعة أطباق من الورق المقوى - مقص - شريط لاصق.				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
<u>دليل التجارب العملية</u> الفصل الأول	كأس زجاجي سعة ٢٥٠ مل عدد ٢ - سخان كهربائي - حامل حلقي وماسك - مقياس حرارة - سداة مطاطية بثقبين - أنبوب مطاطي أو بلاستيكي ٦٠٠ سم - أنابيب اختبار - ثلج - حبيبات غليان قطع بورسلان -سوائل غير معروفة				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم		
<u>دليل التجارب العملية</u> الفصل الأول نوى تجمد	ماصة سعة ٤ مل عدد ٢ - مخبر مدرج سعة ١٠ مل كأس سعة ١٠٠٠ مل - قطارات صغيرة - حامل أنابيب اختبار - سداداه فلين عدد ٣ - حامل حلقي - مشبك أنبوب اختبار عدد ٢ - مقاس حرارة - ساق تحريك - مشابك عدد ٢ - أنابيب اختبار - نوى تجمد بروتينية أو حبيبات لقاح أو ملح البحر - ثلج مجروش - ملصقات - ماء مقطر - ورق رسم بياني - ملعقة - محلول CaCl M٤				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
<u>مختبر الكيمياء</u> الفصل الأول مقارنة معدلات التبخر	ماء مقطر - إيثانول - إيزوبروبيل الكحول - أسيتون - أمونيا (منزلية) - قطارات - قلم تخطيط - ساعة إيقاف - أكواب بلاستيك صغيرة - ورقة شمعية.				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
<u>تجربة استهلاكية</u> الفصل الثاني كيف تعمل كمادة باردة	مخبر مدرج - ماء مقطر - أنابيب اختبار - مقياس حرارة - نترات البوتاسيوم - كلوريد الكالسيوم - نترات الأمونيوم - ميزان				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
<u>دليل التجارب العملية</u> الفصل الثاني حرارة التفاعل وحرارة الذوبان	مخبران مدرجان ١٠٠ مل , ١٠ مل - مقياس حرارة (ثرمو متر) - ميزان رقمي - ساعة إيقاف - ساق تحريك زجاجية - كلوريد الأمونيوم - حمض الكبريتيك - حمض الهيدروكلوريك - هيدروكسيد صوديوم - ثلاثة أكواب بوليسترين بلاستيكية				المختبر <input type="checkbox"/>					
تجربة الفصل الثاني كيف تستطيع أن تحدد الحرارة النوعية لفلز؟	كاس مصنوع من البولسترين - ماء مقطر - كاس زجاجي - سخان كهربائي - قطعة فلز - مخبر مدرج - مقياس حرارة - ملقط - ساق تحريك				المختبر <input type="checkbox"/>					
<u>دليل التجارب العملية</u> الفصل الثاني حرارة احتراق مادة الشمع	حلقه - حامل حلقه - ميزان رقمي - مسطرة مترية مشابك ورق - ولاعة البيوتان ولاعة غاز - ثرمو مترماسك ثرمو متر - ساق تحريك زجاجية - شمعه - علبه فلزية صغيرة - علبه فلزية كبيرة مفتوحة الطرفين - أربع صامولات فولاذية نصف بوصة - قلم تخطيط				المختبر <input type="checkbox"/>					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
مختبر الكيمياء الفصل الثاني قياس السرعات الحرارية	شريحة بطاطس - كاس سعة ٢٥٠ مل - مخبار مدرج - طبق تبخير - مقياس حرارة - حامل حلقي - شبكة تسخين - أعواد ثقاب - ساق تحريك - ميزان				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
تجربة استهلاكية الفصل الثالث كيف يمكن زيادة سرعة التفاعل	مخبار مدرج - كاس زجاجي - فوق أكسيد الهيدروجين - ورق قياسي - خميرة الخبز - عود أسنان				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
دليل التجارب العملية الفصل الثالث سرعة التفاعل	أربع كؤوس مدرجه سعة كل منهما ٢٥٠ مل - مخبار مدرج سعة ١٠ مل - مقياس حرارة - ساق تحريك زجاجيه - لهب بنزن - ساعة إيقاف - مقص - حامل حلقي - حلقة حديديه - شبكة تسخين - شريط مغنسيوم - حمض الهيدروكلوريك - أنابيب اختبار - ثلج - ورق صنفرة				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
دليل التجارب العملية الفصل الثالث مساحة السطح وسرعة التفاعل	مخبر مدرج ٢٥ مل - ساعة إيقاف - هاون - حامل أنابيب اختبار - ساق تحريك - أنبوب اختبار عدد ١٨ - خمسة أقراص فواره مضادة للحموضه أو فيتامين C				المختبر						
											الفصل
											المختبر الافتراضي
تجربة الفصل الثالث دراسة العلاقة بين سرعة التفاعل ودرجة الحرارة	قرص فوار - ميزان - ماء - كاس زجاجي سعته ٢٥٠ مل - مقياس حرارة - سخان كهربائي - ساعة إيقاف				المختبر						
											الفصل
											المختبر الافتراضي
مختبر الكيمياء الفصل الثالث تأثير التركيز في سرعة التفاعل	ماصه مدرجه- ماء مقطر - مقص - شريط لاصق - ملاقط - حمض الهيدروكلوريك - أنابيب اختبار - حامل أنابيب - ورق صنفره - مسطره مترية - ساعة إيقاف - شريط الماغنسيوم				المختبر						
											الفصل
											المختبر الافتراضي

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم		
<u>تجربة استهلاكية</u> الفصل الرابع ما التساوي في الاتزان	مخبر مدرج - كاس زجاجي - قطارة - ملون طعام - ماء - أنبوب زجاجي مفتوح الطرفين				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
<u>دليل التجارب العملية</u> الفصل الرابع التفاعلات العكسية	مخبر مدرج سعة ١٠ مل - أنابيب اختبار - ماصات عدد ٢ - حامل أنابيب اختبار - حمض الهيدروكلوريك - حمض الهيدروكلوريك - كلوريد الحديد FeCl <sub>3</sub> - ثيوسيانات البوتاسيوم - kscn - كلوريد الكوبالت II CoCl <sub>2</sub> - محلول كلوريد الأمونيوم NH <sub>4</sub> Cl المشبع - محلول كلوريد الصوديوم المشبع - كلوريد الأمونيوم - محلول كلوريد الحديد III - ثيوسيانات البوتاسيوم - محلول الأمونيا هيدروكسيد الأمونيوم - فينولفتالين				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
<u>دليل التجارب العملية</u> الفصل الرابع الاتزان	سداة مطاطية - مشبك أنبوب اختبار - موقد بنزن - مخبر مدرج سعة ١٠ مل - ورقة قياس pH أجهزة الرقم الهيدروجيني pH - حامل أنابيب اختبار - محلول كبريتات النحاس - محلول كربونات الصوديوم - حمض الهيدروكلوريك - أنابيب اختبار - قارورة مشروب غازي (عدد ٢) إحدهما مبرده جدا والأخرى عند درجة حرارة الغرفة				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
تجربة الفصل الرابع التغير في موضع الاتزان	محلول كلوريد الكوبلت – أنبوب اختبار – حمض الهيدروكلوريك – قطارات – حمام مائي بارد وساخن- ملح طعام – مقياس حرارة				<input type="checkbox"/> المختبر					
					<input type="checkbox"/> الفصل					
					المختبر الافتراضي					
					<input type="checkbox"/>					
مختبر الكيمياء الفصل الرابع المقارنة بين ثابتي حاصل الذوبانية	محلول نترات الفضة – محلول كبريتيد الصوديوم – طبق تفاعلات بلاستيكي – قطارات – محلول كلوريد الصوديوم				<input type="checkbox"/> المختبر					
					<input type="checkbox"/> الفصل					
					المختبر الافتراضي					
					<input type="checkbox"/>					

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمحافظة.....

المدرسة.....



وزارة التعليم

Ministry of Education

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-٢) نظام المسارات للعام الدراسي .....هـ

# سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الكيمياء (٢-٢)

## عدد التجارب

### (٢٠)