

التاريخ	الحصة	الفقرات المنجزة في الفيزياء	الفقرات المنجزة في الكيمياء	الواجبات المطلوب تحضيرها	مرفقات
الدرس الأول فيزياء: حركة دورات جسم صلب حول محور ثابت					
		<p>حركة دوران جسم صلب</p> <p>1- السرعة الزاوية - اللحظية</p> <p>2- العلاقة بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية</p> <p>- السرعة الخطية -</p> <p>تذكير</p> <p>العلاقة بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية</p>			محتوى الدرس
		<p>حركة دوران جسم صلب حول محور ثابت</p> <p>معطمة نقطة من جسم -</p> <p>صلب في دوران</p> <p>الأفصول الزاوي -</p> <p>الأفصول المنحني</p> <p>3- السرعة الزاوية -</p> <p>السرعة الزاوية -</p> <p>المتوسطة</p>			
		<p>حركة دوران جسم صلب - تابع</p> <p>السرعة الزاوية -</p> <p>اللحظية</p> <p>4- العلاقة بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية</p> <p>- السرعة الخطية -</p> <p>تذكير</p> <p>العلاقة بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية</p>			
		<p>حركة دوران جسم</p>			

			صلب-تابع العلاقة بين الأفضول - الزاوي والأفضول المنحني تطبيق		
			حركة دوران جسم صلب -تتمة تطبيق الحركة الدائرية -4 المنتظمة تعريفه المعادلة الزمنية -	-----	
			حركة دوران جسم صلب -تتمة تطبيق الدرس الثاني شغل وقدرة قوة مفعول بعض-1 التأثيرات الميكانيكية على جسم صلب خاضع لقوى نقط تأثيرها تنتقل	-----	0
الدرس الثاني فيزياء: شغل وقدرة قوة					
<u>محتوى</u> <u>الدرس</u>			شغل وقدرة قوة شغل قوة مطبقة على-2 جسم صلب في إزاحة شغل قوة مطبقة-2-1 على جسم في إزاحة مستقيمة شغل وزن جسم-2-2	-----	
<u>نشاط</u> <u>تجريبي-</u> <u>شغل قوة</u> <u>أفقية</u> <u>مطبقة</u> <u>على</u> <u>جسم</u> <u>صلب</u>			شغل وقدرة قوة-تابع شغل قوة عزمها-2-3 تثبت شغل مزدوجة-2-4 عزمها ثابت قدرة قوة-3 القدرة اللحظية-3-1 والقدرة المتوسطة لجسم في إزاحة	-----	
الدرس الأول كيمياء: المقادير الفيزيائية المرتبطة بكمية المادة					
<u>محتوى</u>		المقادير الفيزيائية	الشغل والقدرة-تتمة تطبيق	-----	

<u>الدرس</u>		المرتبطة بكمية المادة أهمية القياس -1 في الكيمياء الكتلة والحجم -2 والضغط وكمية المادة- لم تنته بعد			
<u>التحقق</u> <u>التجريبي</u> <u>لقانون</u> <u>بويل</u> <u>ماريوط</u>		المقادير الفيزيائية المرتبطة بكمية المادة قانون بويل -3 ماريوط درجة الحرارة -4 المطلقة قانون الغازات -5 الكاملة		-----	
		المقادير الفيزيائية المرتبطة بكمية المادة تطبيقات المحاليل الإلكتروليتيية والتراكيز الجسم الصلب -1 الأيوني الميزة الثنائية -2 القطبية لجزئية		-----	
		المقادير الفيزيائية المرتبطة بكمية المادة الحصول على -3 محلول إلكتروليتي التراكيز -4 المولية تطبيق		-----	
الدرس الثالث فيزياء: الشغل والطاقة الحركية					
			الشغل والطاقة الحركية	-----4	

		الطاقة الحركية لجسم-1 صلب في إزاحة الطاقة الحركية لجسم-2 صلب في دوران مبرهنة الطاقة-3 الحركية-لم تنته		
		الشغل والطاقة الحركية تتمة الفقرة3 تطبيقات	-----	
الدرس الثاني كيمياء: تتبع تطور كيميائي				
		تتبع تطور كيميائي تطور مجموعة1 خلال محول كيميائي تطور كمية-2 المادة للإنواع الكيميائية-لم تنته بعد		4-----2
عطلة عيد الأضحى وعيد الإستقلال				
"				
		تتبع تطور كيميائي تتمة الفقرة2 تطبيق		4-----2
الدرس الثالث كيمياء: المواصلة والموصلة				
<u>تجربة</u>		المواصلة والموصلة التيار-1 الكهربائي في المحاليل الأيونية موصلة-2 محلول أيوني-لم تنته بعد		4----- -2
<u>محتوى الدرس</u>		المواصلة والموصلة تتمة الفقرة2 موصلة-3 محلول		6-----4
		المواصلة والموصلة		4----- 2

		الموصلية-4 المولية الأيونية تطبيق التفاعلات الحمضية القاعدية إبراز التفاعل-1 الحمضي القاعدي			
--	--	--	--	--	--

الدرس الرابع كيمياء:التفاعلات الحمضية-القاعدية

		فرض محروس رقم-1			4- -- -- 2 0
--	--	-----------------	--	--	-----------------------

		التفاعلات الحمضية القاعدية تعريف الحمض والقاعدة حسب برونشتيد المزدوجة-2 حمض-قاعدة		6----- 4	
--	--	--	--	-------------	--

		التفاعلات الحمضية القاعدية معادلة التفاعل-3 حمض-قاعدة تطبيق تصحيح الفرض المحروس-1		4----- 2	
--	--	--	--	-------------	--

الدرس الرابع فيزياء:الشغل وطاقة الوضع الثقالية

		الشغل وطاقة الوضع الثقالية طاقة الوضع الثقالية-1 الحالة المرجعية		6-----4	
--	--	---	--	---------	--

		الشغل وطاقة الوضع الثقالية العلاقة بين تغير-2 طاقة الوضع الثقالية وشغل وزن جسم تطبيق		4-----2	
--	--	---	--	---------	--

الدرس الخامس كيمياء: التفاعلات أكسدة-إختزال

فرض محروس رقم 2-

		التفاعلات إكسدة-إختزال التفاعل-1 أكسدة-إختزال نموذج تفاعل تعريف المؤكسد والمختزل تصحيح الفرض المحروس رقم-2		4----- -2	
		التفاعلات إكسدة-إختزال المزدوجة-2 مؤكسد-مختزل معادلة التفاعل-3 أكسدة-إختزال تطبيق		4---2	

فرض محروس رقم 3-

الدرس الخامس فيزياء: الطاقة الميكانيكية لجسم صلب

		الطاقة الميكانيكية لجسم صلب مفهوم-1 الطاقة الميكانيكية إنحفاظ الطاقة-2 الميكانيكية-لم تنته		6-----4	
		الطاقة الميكانيكية لجسم صلب تتمة الفقرة السابقة عدم إنحفاظ الطاقة-3 الميكانيكية		4---2	
		الطاقة الميكانيكية لجسم صلب تطبيق تصحيح الفرض المحروس رقم-3		6-----4	

الدرس السادس كيمياء: المعايرة المباشرة

		المعايرة المباشرة		4---2	
--	--	-------------------	--	-------	--

		مبدأ المعايرة-1			
		المعايرة المباشرة طرق المعايرة-2 تطبيق		6---4	
نهاية الاسدس الاول					
"					
"					
الدرس السادس فيزياء: إنتقال الطاقة في دارة كهربائية					
			إنتقال الطاقة في دارة كهربائية 1- الطاقة الكهربائية المكتسبة من طرف مستقبل 2- مفعول جول		
مجالس التعليم					
الدرس السابع: التصرف العام في دارة كهربائية					
			إنتقال الطاقة في دارة كهربائية 3- الطاقة الكهربائية الممنوحة من طرف مولد تطبيق التصرف العام في دارة كهربائية 1- توزيع الطاقة الكهربائية على مستوى مستقبل		
			التصرف العام في دارة كهربائية توزيع الطاقة الكهربائية على مستوى مولد 2- العوامل المؤثرة على الطاقة الممنوحة من طرف مولد تطبيق		
الدرس الثامن: المجال المغناطيسي					
			المجال المغناطيسي 1- إبراز وجود المجال المغناطيسي 2- متجهة المجال		

			المغناطيسي خطوط المجال-3		
			المجال المغناطيسي 4-المجال المغناطيسي المنتظم 5-المجال المغناطيسي الأرضي تطبيق		
الدرس التاسع:المجال المغناطيسي المحدت من طرف التيار الكهربائي					
			المجال المغناطيسي المحدد من طرف التيار الكهربائي 1-المجال المغناطيسي- لموصل مستقيمي 2-المجال المغناطيسي- لوشية مسطحة 3-المجال المغناطيسي- لملف لولبي-لم تنته بعد		
الدرس العاشر:القوى الكهرمغناطيسية-قانون لبلاص					
			المجال المغناطيسي المحدد من طرف التيار الكهربائي تتمة الفقرة السابقة تطبيق القوى الكهرمغناطيسية:قانون لبلاص الإبراز التجريبي-1 لقانون لبلاص		
فرض محروس رقم 4					
			القوى الكهرمغناطيسية- قانون لبلاص 2-القوة الكهرمغناطيسية-قوة لبلاص 3-تطبيقات قانون لبلاص تمرين تطبيقي		
		الجزئيات العضوية والهياكل الكربونية			

		1- توسع الكيمياء العضوية 2- الجزيئات العضوية			
		الجزيئات العضوية والهيكل الكربونية 3- الهيروكربورات المشبعة: الألكانات			
عطلة جهوية					
		الجزيئات العضوية والهيكل الكربونية 4- الألكينات والمركبات الإيثيلينية تطبيق تغير الهيكل الكربوني الهدف من 1- تغير الهيكل الكربوني			
		تغير الهيكل الكربوني طريقة تغيير 2- الهيكل الكربوني تطبيق المجموعات المميزة - التفاعلية مجموعات 1- المركبات العضوية-لم تنته			
		المجموعات المميزة-التفاعلية تتمة الفقرة الأولى 2- تفاعلية			

		الكحولات			
عطلة نهاية الأسدوس الثاني					