

بسم الله الرحمن الرحيم

الخطة العامة (تبدأ بشهر 2023/7/1) لختم

مبحث الكيمياء

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : الحموض والقواعد

الوحدة الثانية : الكيمياء الكهربائية

طلاب منصة الثراء التعليمية

ملاحظات هامة جداً :

- **أولاً :** مدة ختم المادة ستكون أربعة أشهر ، ومن الممكن أن يختم الطالب بشكل أسرع إن أراد .
- **ثانياً :** تم ترتيب الفيديوهات بطريقة تنسجم مع ترتيب الكتاب + الدوسية ، لكن للطالب حرية التنقل بين فيديوهات الوحدة
- **ثالثاً :** سيكون بعد كل درس في الدوسية امتحان لتجميع الأفكار وسوف يتم حله بالفيديوهات ، ثم امتحان يتم اخباركم به مسبقاً ، على جروبات الواتس اب ، وهذا يقودنا الى أهمية الانضمام الى جروبات الواتس اب على الرقم التالي : **0779420706**
- **رابعاً :** سيتم شرح هذه الورقة بفيديو وسيتم إنزاله على البطاقة ، وعلى مكتبة المنصة + دوسية التأسيس + دوسيات الفصل الأول

- **خامساً :** الهدف من هذه الخطة هو الالتزام بالحصص قدر الامكان لان بدايات الطلبة للفصل الدراسي الأول تختلف من شخص لآخر

- **سادساً :** طلابي الله يسعدكم الرجاء الالتزام قدر الامكان بالبرنامج الاسبوعي ، واذا تم إنجاز البرنامج الاسبوعي بوقت مبكر فلا ضرر اذا تم اخذ حصة / حصص من الاسبوع الذي يليه ، وإذا تأخرت لسبب او لآخر حسب الخطة الاسبوعية ، فيجب ادراك التأخير في الاسبوع الذي يليه لكي لا تتراكم المادة لا سمح الله تعالى علما أنه سيكون هناك أربعة خطط في بداية شهر

(7 – تموز ، 8 – اب ، 9 – أيلول ، 10 – تشرين الأول ،)

- **سابعاً :** بعض الطلاب تتساءل متى الإنتهاء من مادة الفصل الأول تنتهي بنهاية شهر (12 – كانون الأول) ، كل شخص حسب بدايته

- **ثامناً :** يشرفني كثيرا تواجدكم على :

صفحتي الرسمية على الفيس بوك (المبدع في الكيمياء – الاستاذ فراس أبودية) ، 

وجروب تجمع الكيمياء (للاستاذ فراس ابوديه على الفيس بوك) ، 

والإنستغرام (creative_in_chemistr_66) ، 

واليوتيوب (كيمياء الاستاذ فراس أبودية) 

0779420706 – 0780816356 

فأنتم خير سفراء لي في العاصمة والمحافظات الجميلة الأخرى ...

تاسعاً : أي سؤال عن الدوسيات يرجى التواصل على الرقم التالي 0779420706

رقم الدرس وعنوانه	عناوين الموضوعات	الأشهر	الأسابيع
الدرس الأول : الحموض والقواعد (مفاهيم الحموض والقواعد)	- مفهوم أرهينيوس للحموض والقواعد + ورقة عمل (1) - مفهوم أيون الهيدرونيوم وبرونستد - ولوري للحموض والقواعد + ورقة عمل (2) - الأزواج المترافقة + ورقة عمل (3) - قوة الحمض والقاعدة + ورقة عمل (4)	الشهر الأول	الأسبوع الأول
	- المواد الأمفوتيرية + ورقة عمل (5) - مفهوم لويس + ورقة عمل (6) - مراجعة الدرس الأول - الامتحان الأول		الأسبوع الثاني
الدرس الثاني : الرقم الهيدروجيني ومحاليل الحموض والقواعد القوية	- التأين الذاتي للماء + ورقة عمل (7) - محاليل الحموض القوية + ورقة عمل (8) - محاليل القواعد القوية + ورقة عمل (9) - أولاً : الرقم الهيدروجيني PH + ورقة عمل (10) - الحسابات المتعلقة بالرقم الهيدروجيني PH + ورقة عمل (11)		الأسبوع الثالث
	- ثانياً : الرقم الهيدروكسيلي POH + ورقة عمل (12) - العلاقة بين PH و POH + ورقة عمل (13) - معايرة حمض وقاعدة + ورقة عمل (14) - الكواشف - مراجعة الدرس الثاني		الأسبوع الرابع
الدرس الثالث : الحموض والقواعد الضعيفة	- الاتزان في محاليل الحموض الضعيفة + ورقة عمل (15) - حساب تركيز أيون الهيدرونيوم H_3O^+ + ورقة عمل (16) - حساب الرقم الهيدروجيني PH + ورقة عمل (17) - استخدام الرقم الهيدروجيني لحساب كمية الحمض أو ثابت التأين K_a + ورقة عمل (18) - ورقة عمل (19) شاملة الدرس	الشهر الثاني	الأسبوع الأول

الاسبوع الثاني		<p>- الاتزان في محاليل القواعد الضعيفة + ورقة عمل (20)</p> <p>- حساب تركيز أيونات الهيدروكسيد OH^- في محلول القاعدة + ورقة عمل (21)</p> <p>- حساب الرقم الهيدروجيني PH للمحلول + ورقة عمل (22)</p> <p>- استخدام الرقم الهيدروجيني لحساب كمية القاعدة أو ثابت التآين K_b + ورقة عمل (23)</p>	
الاسبوع الثالث		<p>- ورقة عمل (24) شاملة الدرس</p> <p>- مراجعة الدرس الثالث</p> <p>- الامتحان الأول</p>	
الاسبوع الرابع		<p>(محاليل الأملاح)</p> <p>- الخصائص الحمضية والقاعدية للأملاح</p> <p>- الأملاح المتعادلة + الأملاح الحمضية</p> <p>- الأملاح القاعدية + ورقة عمل (25)</p>	الدرس الرابع : الأملاح والمحاليل المنظمة
الاسبوع الأول	الشهر الثالث	<p>(تأثير الأيون المشترك)</p> <p>- الأثر القاعدي للأيون المشترك</p> <p>- تحديد تأثير الأيون المشترك في قيمة PH حسابيا + ورقة عمل (26)</p> <p>- الأثر الحمضي للأيون المشترك + ورقة عمل (27)</p> <p>- الامتحان الثاني</p>	
الاسبوع الثاني		<p>(المحاليل المنظمة)</p> <p>- 1 - المحاليل المنظمة الحمضية</p> <p>- تحديد طبيعة عمل المحلول المنظم ومقاومته للتغير في قيمة PH حسابيا + ورقة عمل (28)</p>	

		<p>- 2 - المحاليل المنظمة القاعدية + ورقة عمل (29)</p> <p>- مراجعة الدرس الرابع</p>	
الأسبوع الثالث		<p>- الامتحان الثالث</p> <p>- مراجعة الوحدة الأولى</p> <p>- الامتحان الرابع</p> <p>- أسئلة قدرات عليا الموجودة في كتاب الأنشطة والتجارب العملية</p>	

خير البدايات عند الدراسة البدايات القوية:...

أبوديه - لديكم - لا - خوف - عليكم