

مدرسة :

الفصل الدراسي الأول

| 16- معيار + 17 معيار استقصاء علمي | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|---|
| وقت التدريس الكلي | رقم الصفحات في مخططات العمل | اسم الوحدة | رقم الوحدة | م |
| | | العمليات الصناعية | 11F.C.1 | 1 |
| | | الكيمياء الكهربية | 11F.C.2 | 2 |

| زمن التدريس الفعلي | نص المعيار | رقم المعيار | ساعات التدريس المقترحة | عنوان فرعى | رقم وعنوان الوحدة |
|--------------------|--|-------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 29-30/8 (2) | تدريب ورفع مهارات الطالب على استخدام أجهزة وأدوات المختبر | | | | |
| 2-13/9 | Know the essential details of the Haber process for making ammonia from nitrogen | 15.1 | 6 | 1-1 : صناعة الأمونيا | 11F.C.1 العمليات الصناعية |
| | Know the essential details of the commercial oxidation of ammonia to nitric acid and of the main commercial uses of nitric acid. | 15.2 | | | |
| | Understand the industrial importance of ammonia and nitrogen compounds derived from ammonia and nitric acid | 15.3 | | | |
| 16-20/9 | Know that the Qatar natural gas field is also a source of sulfur and that this has consequences for the processes that exploit the gas | 15.4 | 3 | 1-2 : صناعة حمض الكبريتيك | 11F.C.1 العمليات الصناعية |
| | Know the essential details of the contact process for manufacturing sulphuric acid and understand the industrial importance of sulphuric acid. | 15.5 | | | |
| 23-27/9 | Know that limestone is a source of many important agricultural and industrial chemicals and describe the conversion of limestone into quicklime and slaked lime. | 15.6 | 3 | 1-3 : الحجر الجيري والاسمنت | 11F.C.1 العمليات الصناعية |
| | Describe the manufacture of cement and know how changes at the molecular level that take place during the setting of concrete give it its strength and durability. | 15.7 | | | |

| زمن التدريس الفعلي | نص المعيار | رقم المعيار | ساعات التدريس المقترحة | عنوان فرعي | رقم وعنوان الوحدة |
|---|---|-------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 30/9 – 11/10 | Know that metals can be arranged in order of reactivity according to their reaction with agents such as air, water and acids, and that this order is related to their position in the periodic table. | 16.1 | 6 | 1-1: تفاعلات الفلزات | 11F.C.2 الكيمياء الكهربائية |
| | Explain oxidation and reduction in terms of gain or loss of oxygen and in terms of electron transfer. | 18.1 | | 2-2: الأكسدة والاختزال | |
| | Explain Redox reactions in terms of change in oxidation number | 18.2 | | | |
| 14 – 18/10 | Know that variable oxidation number is an important feature of transition metal chemistry and explain it in terms of the elements' electronic structures. | 18.3 | 3 | 2-2: الأكسدة والاختزال - حالات التأكسد للعناصر الانتقالية | 11F.C.2 الكيمياء الكهربائية |
| مراجعة اختبار منتصف الفصل (21-25 أكتوبر) | | | | | |
| اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول (من 28 أكتوبر إلى 6 نوفمبر) | | | | | |
| يقوم أخصائي المادة ومنسق المادة بمتابعة تطبيق معايير الاستقصاء العلمي بحسب ما يناسب كل درس من دروس الوحدة ، بحيث يتم الوصول إلى العمق المطلوب بالمهارة المطلوبة | | | | | |

| زمن التدريس الفعلي | نص المعيار | رقم المعيار | ساعات التدريس المقترحة | عنوان فرعى | رقم وعنوان الوحدة | | | |
|---|---|-------------|------------------------|---|--|--|--|--|
| أيام تدرس خلال فترة الاختبارات: 28/10 – 8/11 + 11-22/11 | Measure cell potentials and relate them to the relative position of the metals in the reactivity series; describe the chemical changes in a cell in terms of half-cell reactions. | 18.4 | 12 | 2-3: الخلايا الكهروكيميائية 4-2: البطاريات | 11F.C.2 الكيمياء الكهربائية | | | |
| | Define standard electrode potentials relative to the standard hydrogen electrode and describe methods used to measure the standard electrode potentials of metals or non-metals in contact with their ions in aqueous solution. | 18.5 | | | | | | |
| | Know the half-cell reactions of everyday cells, such as the dry cell and the accumulator. | 18.6 | | | | | | |
| | Describe the function of a fuel cell with particular reference to the hydrogen–oxygen cell. | 18.7 | | | | | | |
| | Be aware of the need to recycle modern rechargeable batteries, such as those in computers and cellular telephones, because of the poisonous heavy metals they contain (e.g. mercury and cadmium). | 18.8 | | | | | | |
| مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (من 25 نوفمبر إلى 4 ديسمبر 2018) | | | | | | | | |
| اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول للنهاي وتعليم الكبار (من 5 إلى 16 ديسمبر) | | | | | | | | |
| إجازة منتصف العام الدراسي 2018/12/ 23 إلى 2019/1/3 | | | | | | | | |