

الرجاء حل سؤال واحد على كل فكرة لأن هذه الأفكار هي الأفكار المتكررة في اسئلة السنوات وبجانب كل فكرة سؤال من الوزارة

**الوحدة الأولى : الحموض والقواعد (من ٤٥ - ساعة)**

- (١) جدول حموض ضعيفة  $K_a$  .... (د٥) ----- ٢٠١٢ شتوية س٢ فرع أ
- (٢) جدول قواعد ضعيفة  $K_b$  ..... (د٥) ----- ٢٠١٢ صيفية س٢ فرع أ
- (٣) جدول pH ..... (د٥) ----- ٢٠١٣ صيفية س٢ فرع أ & ب
- (٤) جدول معلومات شامل ( احماض قوية وضعيفة ، قواعد قوية وضعيفة ، املاح ) ..... (د٢٠) ----- ٢٠١٥ صيفية س٢ فرع أ
- (٥) الاملاح من الدوسية او الكتاب
- (٦) ايون مشترك ..... (د٥) ----- ٢٠١٢ صيفية س٢ فرع ب
- (٧) محلول منظم ..... (د٥) ----- ٢٠١٣ شتوية س٢ فرع ج

**الوحدة الثانية : التاكسد والاختزال (من ٤٥ - ساعة)**

- (١) الموازنة في وسط قاعدي ..... (د٥) ----- ٢٠١٣ صيفية س٤ فرع ج
- (٢) الخلية الغلفانية : أ- جدول جهود ..... (د٥) ----- ٢٠١٣ صيفية س٤ فرع أ
- ب- معلومات (ترتيب جدول) ..... (د١٠) ----- ٢٠١١ شتوية س٣ فرع ب
- ج- معادلات كاملة وجهود خلاياها ..... (د١٠) ----- ٢٠١٣ شتوية س٤ فرع ب
- د- جدول خلايا كاملة وجهودها ..... (د١٠) ----- ٢٠١٥ شتوية س٤ فرع أ
- (٣) خلايا التحليل الكهربائي ( مصهور ، محلول ) ..... (د١٠) ----- ٢٠٠٩ صيفي س٣ فرع أ

**الوحدة الثالثة : سرعة التفاعل الكيميائي (من ٣٥ - ساعة)**

- (١) جدول سرعة التفاعل ورتب المواد المتفاعلة ( بثبات التراكيز ، وعدم الثبات ) .. (د١٠) ----- ٢٠١٣ صيفية س١ فرع أ & ٢٠١٢ صيفية س١ فرع أ
- (٢) علاقة معدل سرعة التفاعل التي تربط بين المواد المتفاعلة والنتيجة ..... (د٣) ----- ٢٠١٣ صيفية س١ فرع ب
- (٣) المضاعفات ..... (د٥) ----- ٢٠١٢ شتوية س١ فرع أ
- (٤) السرعة اللحظية ..... (د٢) من الكتاب او الدوسية
- (٥) التغير في المحتوى الحراري ( ماص للطاقة ، طارد للطاقة ) ..... (د١٠) ----- ٢٠١١ شتوية س١ فرع ج & ٢٠١٣ شتوية س١ فرع ج

**الوحدة الرابعة : العضوية (من ٣٠ : ١ - ساعتين)**

- (١) مراجعة المخطط عن طريق رسمه وحل ثلاثة اسئلة مطولة عليه أو حل اسئلة وزارة تحضير ..... (ساعة)
- (٢) جدول مركبات عضوية ..... (د٥) ----- ٢٠١٦ شتوية س٥
- (٣) مخطط فيه رموز افتراضية ..... (د٥) ----- ٢٠١٣ س٥ فرع أ
- (٤) جدول التمييز المخبري بين المركبات ..... (د٥) من الدوسية
- (٥) الاسئلة المقالية التي تحوّل الى مخطط ..... (د٥) ----- ٢٠١٤ شتوية س٥ فرع أ
- (٦) جداول المقارنات بين المركبات العضوية

**ملاحظات : - الرجاء حل سؤال واحد على الأقل لكل فكرة سابقة من الدوسية او من اسئلة الوزارة .**

- لا تنسى الحفظ في المادة ( من تعريفات وتعليقات ومركبات عضوية حيوية وأهمها جداول المقارنات في الحيوية الفصل الثاني من العضوية )

مع تمنياتي لكم بالنفوق والنجاح .....

الاستاذ أكرم الأحمد