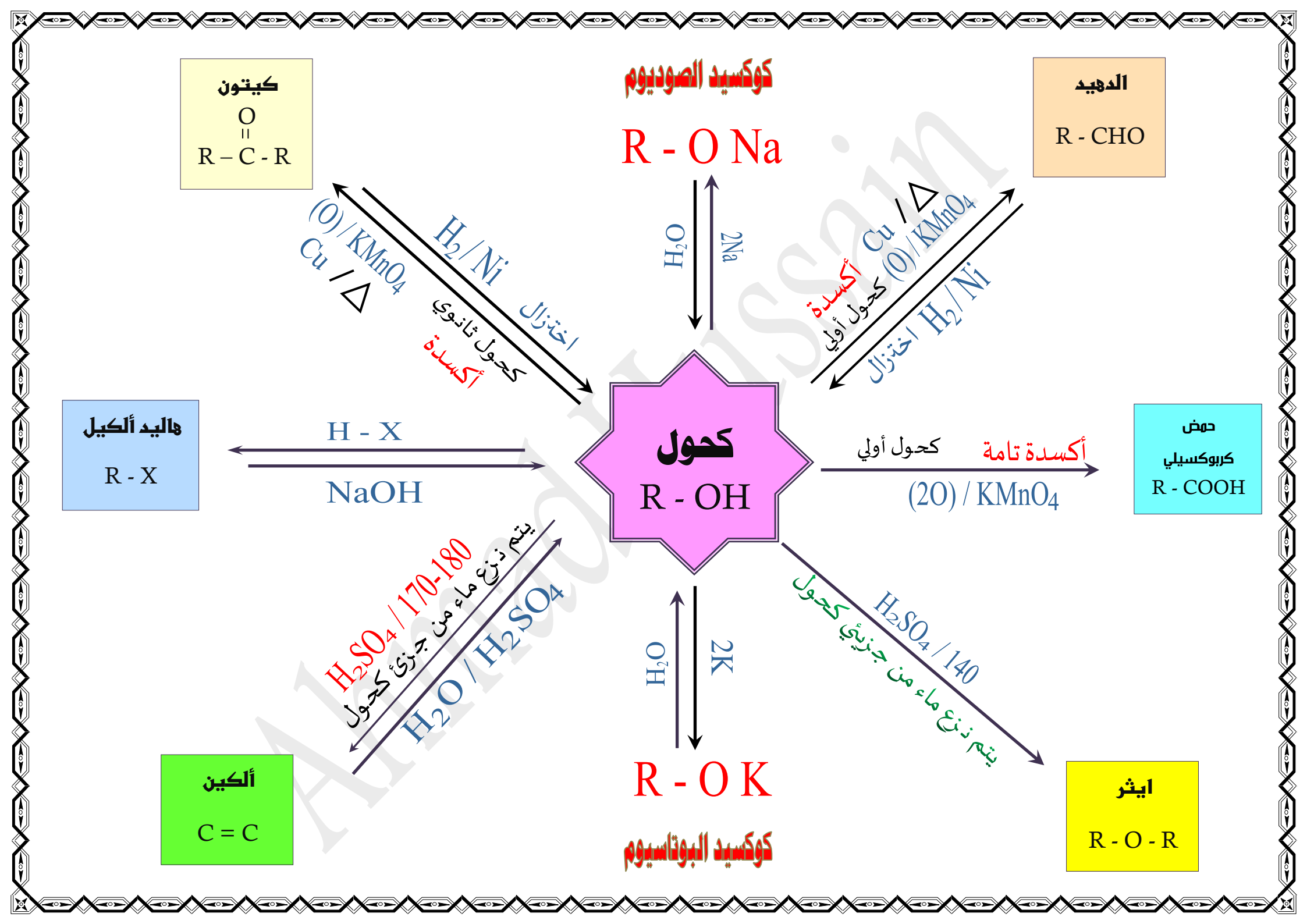

كوكسيد الصوديوم
R - O Na
كيتون
R – C - R
O
الدهيد
R - CHO
H2O
2Na
H2 / Ni
اختزال
(O) / KMnO4
Cu / Δ
كحول ثانوي
أكسدة
Cu / Δ
(O) / KMnO4
أكسدة
كحول أولي
H2 / Ni
اختزال
هاليد ألكيل
R - X
H - X
NaOH
كحول
R - OH
كحول أولي
أكسدة تامة
(2O) / KMnO4
حمض
كربوكسيلي
R - COOH
يتم نزع ماء من جزئ كحول
H2SO4 / 170-180
H2O / H2SO4
H2O
2K
H2SO4 / 140
يتم نزع ماء من جزيئي كحول
ألكين
C = C
R - O K
كوكسيد البوتاسيوم
ايثر
R - O - R