

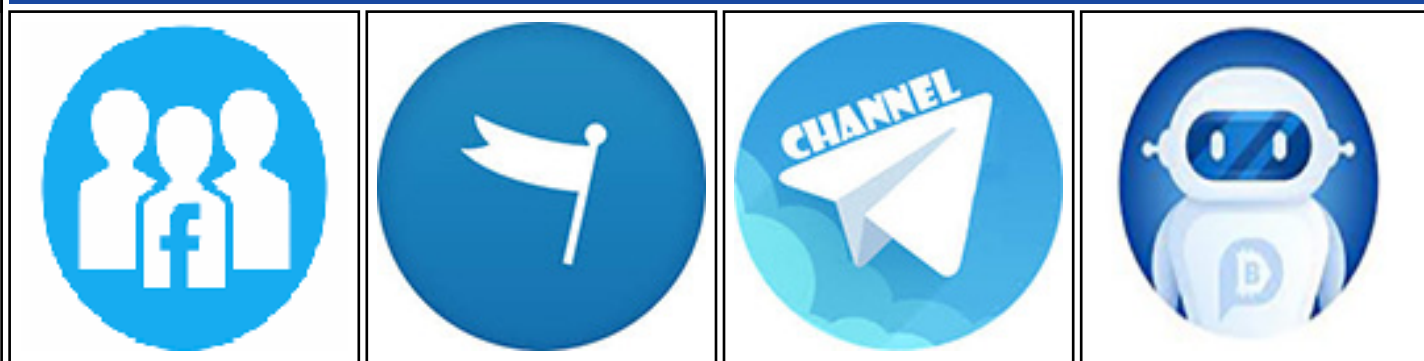
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص 1 شامل لقواعد التفاعلات العضوية وتحويلات المجموعات الوظيفية

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الأول

بنك اسئلة التوجيه لعام 2018	1
خرائط مفاهيم ع العصماء 2018	2
بنك اسئلة حل باب الاحماض والقواعد	3
بنك اسئلة الوحدة الأولى الغازات	4
درس قوة الاحماض والقواعد في مادة الكيمياء	5

قواعد العضوية للصف 12

ملح الكوكسيد + هالو ألكان



إيثر + ملح



أميد الصوديوم $NaNH_2$ + هالو ألكان



ملح + الأمين



قاعدة + هالو ألكان



ملح + كحول



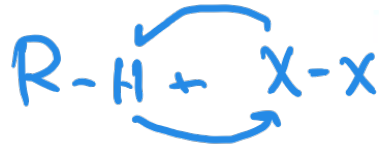
هاليد الهيدروجين + كحول



هالو ألكان + ماء



هالوجين + ألكان



هاليد الهيدروجين + هالو ألكان



هالوجين + بنزين



هالو بنزين + هاليد الهيدروجين



فلز نشيط + كحول



غاز الهيدروجين + ملح الكوكسيد



فلز نشيط + حمض كربوكسيلي



غاز الهيدروجين + ملح



قاعدة + حمض كربوكسيلي



ماء + ملح



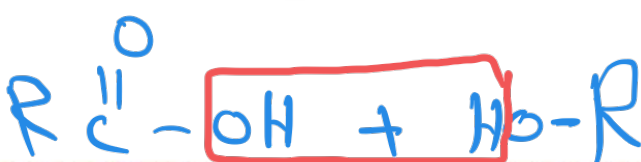
كربونات الفلز + حمض كربوكسيلي



ثاني أكسيد الكربون + ماء + ملح



حمض كربوكسيلي + كحول



ماء + استر



كحول أولي + [O]



كحول أولي

$Cu / 300^\circ C$

ألدهيد + غاز الهيدروجين



كحول أولي + 2[O]



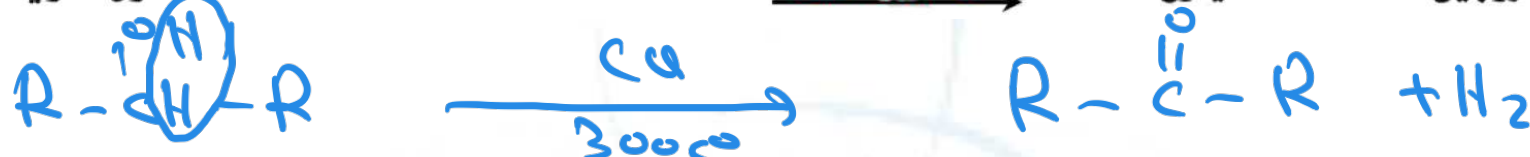
كحول ثانوي + [O]



كحول ثانوي

$Cu / 300^\circ C$

ألدهيد + غاز الهيدروجين



ألدهيد + [O]



حمض كربوكسيلي

ألدهيد + محلول فهلنج $[2Cu^{2+} + 5OH^-]$



ماء + Cu_2O + شق حمضي

ألدهيد + محلول تولن $[2Ag^+ + 3OH^-]$

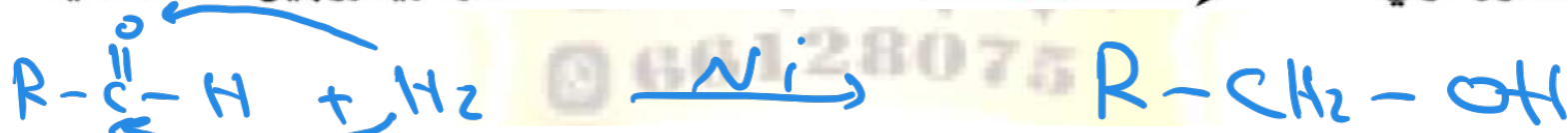


ماء + Ag + شق حمضي

ألدهيد + غاز الهيدروجين

Ni

كحول أولي



ألدهيد + غاز الهيدروجين

Ni

كحول ثانوي



ألدهيد + ماء

H_2SO_4

كحول



كحول + كحول

H_2SO_4
 $140^\circ C$

ماء + إيثر

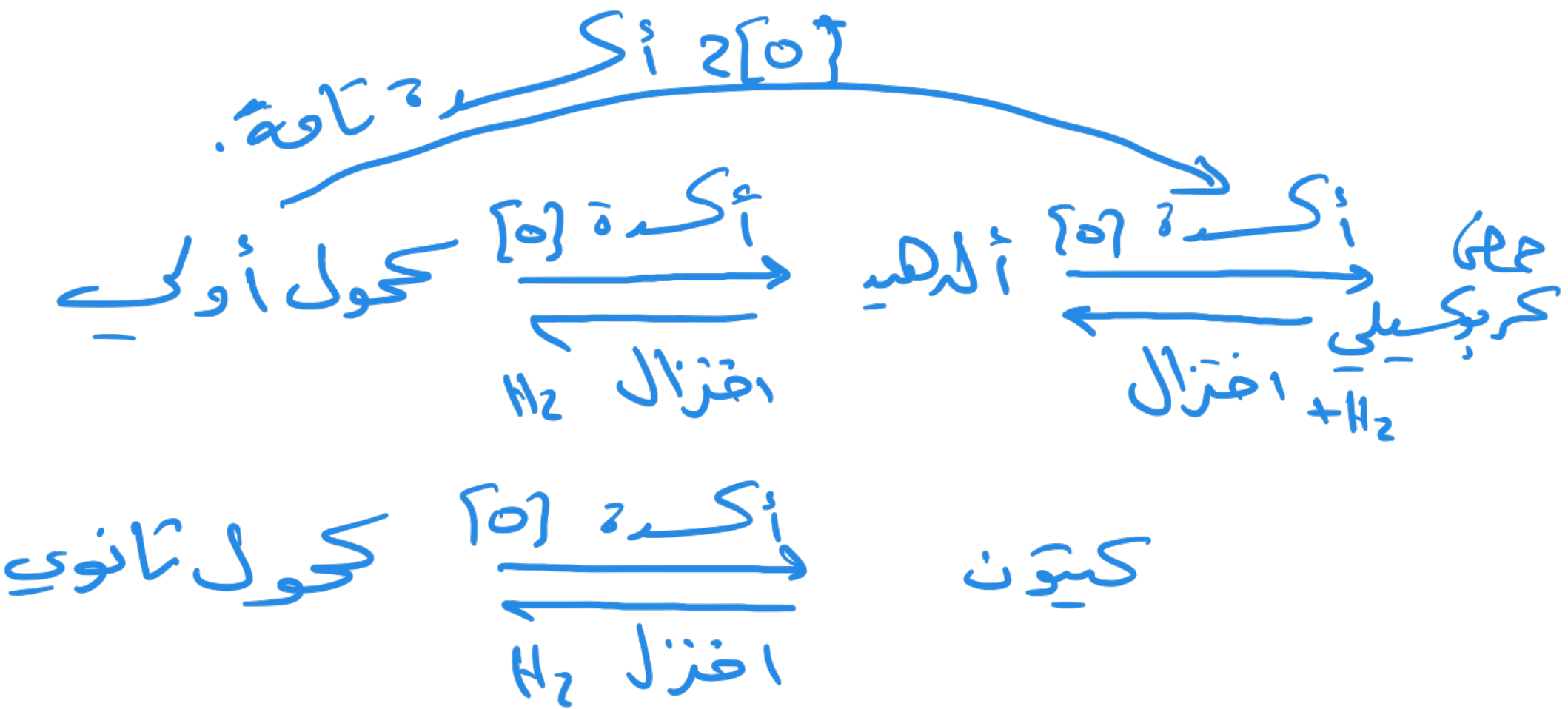


كحول

H_2SO_4
 $180^\circ C$

ماء + ألدين





(1)

كحول أولي $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ L

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$

A

$\xrightarrow[\text{(300}^\circ\text{C)}]{\text{Cu}}$

$\text{CH}_3\text{-CHO}$

$\xrightarrow[\text{(Ni)}]{\text{H}_2 \text{ إضافة}}$

$\xrightarrow[\text{[O]}]{\text{أكسدة}}$

CH_3COOH

M

$\xrightarrow{\text{Na}}$

CH_3COONa

X

حفظ كبريتي $\rightarrow$ ؟ له هي

اسم المادة A هي **إيثانول** والصيغة الكيميائية $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

اسم المادة L هي **إيثانول** والصيغة الكيميائية $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

اسم المادة M هي **حمض الإيثانويك** والصيغة الكيميائية CH_3COOH

اسم المادة X هي **أسيتات الصوديوم** والصيغة الكيميائية CH_3COONa

(2)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$

مركب عضوي A

$\xrightarrow[\text{180}^\circ\text{C}]{\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ المركز}}$

$\text{CH}_2=\text{CH}_2$

مركب عضوي B

$\xrightarrow[\text{300}^\circ\text{C}]{\text{H}_2\text{O} / \text{H}_3\text{PO}_4}$

مركب عضوي C

$\xrightarrow{\text{HCl} +}$

مركب عضوي D

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Cl}$

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH} + \text{HCl}$

• المركب العضوي (A) كحول اليفاتي (أحادي الهيدروكسيل) يحتوي على ذرتين كربون والمطلوب:

اسم المادة A هي **إيثانول** والصيغة الكيميائية $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$

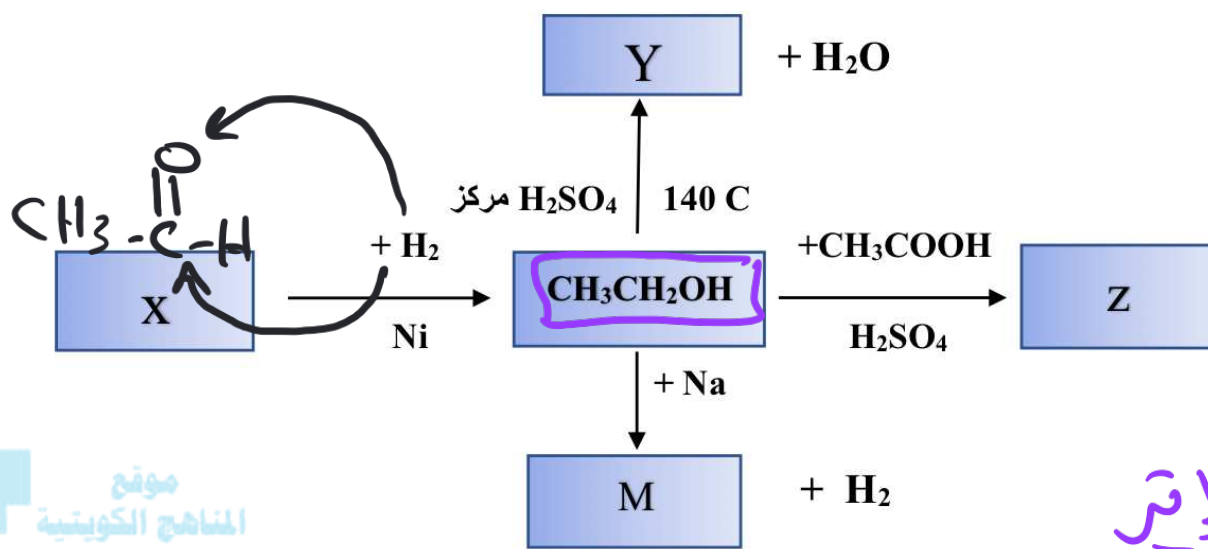
اسم المادة B هي **إيثين** والصيغة الكيميائية $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

اسم المادة C هي **إيثانول** والصيغة الكيميائية $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$

اسم المادة D هي **كلوريد الإيثيل** والصيغة الكيميائية $\text{C}_2\text{H}_5\text{-Cl}$

كلوروايثان

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$



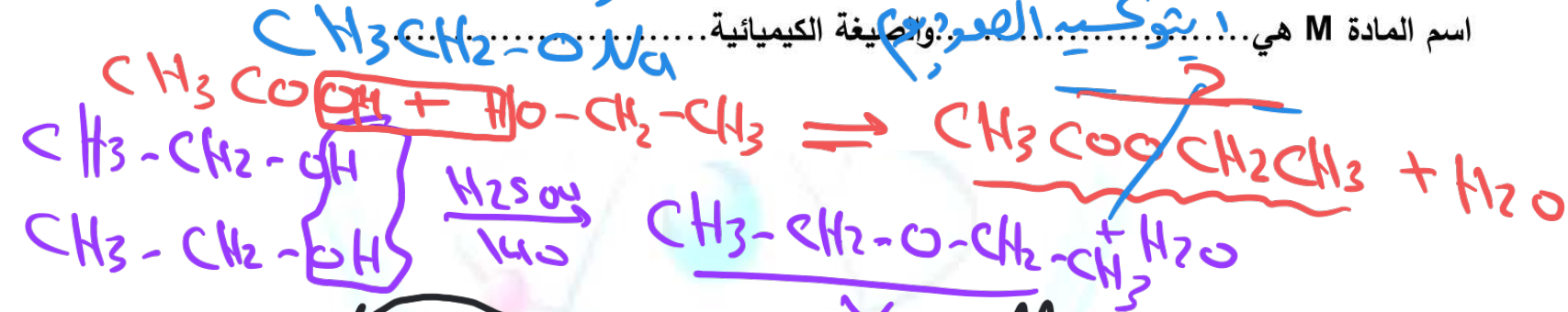
ثنائي ايثيل الاثير

اسم المادة X هي والصيغة الكيميائية

اسم المادة Y هي والصيغة الكيميائية

اسم المادة Z هي والصيغة الكيميائية

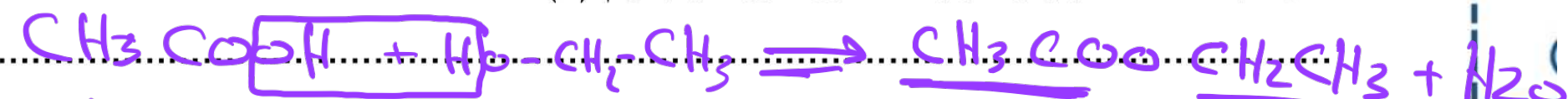
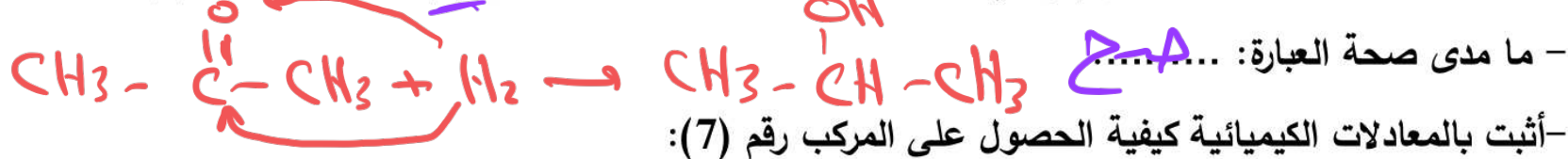
اسم المادة M هي والصيغة الكيميائية



م	اسم المركب (الشائع أو الأيونات)	الصيغة الكيميائية للمركب	اسم المجموعة الوظيفية
1	1	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	هالوجين
2	كحول الإيثيل 1 إيثانول	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	
3	ثنائي إيثيل الإثير		أوكسي
4	الأسيتالدهيد 1 إيثانال		كربونيل (طرفي)
5	ثنائي ميثيل كيتون 1 بروبانون	CH_3COCH_3	
6		CH_3COOH	
7	إيثانوات الإيثيل		الكوكسي كربونيل
8	ميثيل أمين	CH_3NH_2	



(أ) يمكن تحضير المركب العضوي رقم (7) في الجدول أعلاه من تفاعل المركب رقم (2) مع المركب رقم (6) .



(ب) يختزل المركب رقم (4) ليعطي المركب رقم 2... بينما يختزل المركب رقم (5) ليعطي مركب صيغته

