

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة مترجمة من منهج كامبريدج على الوحدة الرابعة مشتقات الهيدروكربونات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 16:19:34 2023-12-14 | اسم المدرس: نايف بن ناصر الحضرمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

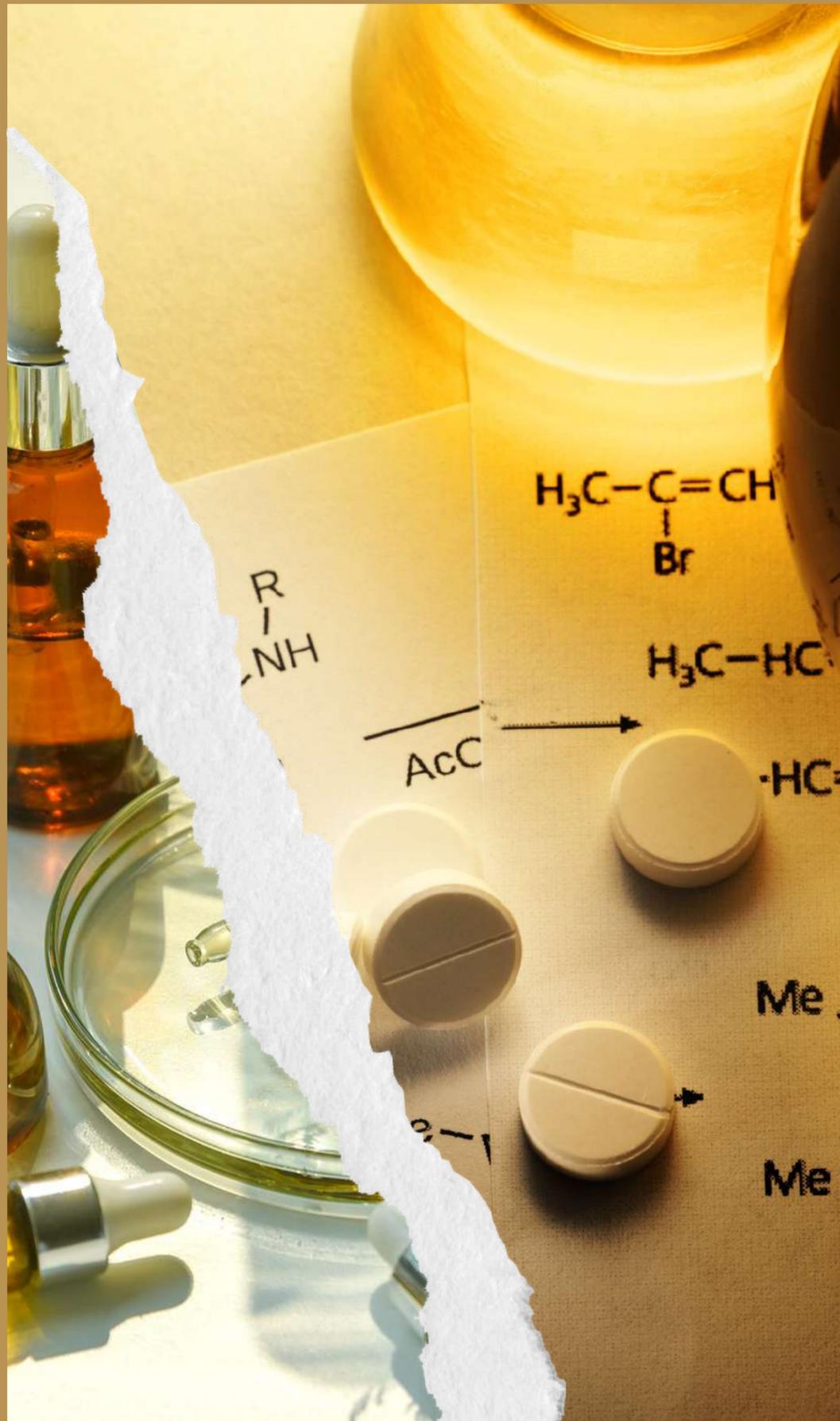
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

أسئلة على الوحدة الرابعة مشتقات الهيدروكربونات	1
أنشطة شاملة لدروس المنهج مع نماذج الإجابة من مبادرة عقول مبدعة	2
أسئلة مترجمة من منهج كامبريدج لدروس الوحدة الرابعة	3
أسئلة مترجمة من منهج كامبريدج لدروس الوحدة الثانية	4
تمارين نظرية أرهينوس للأحماض والقواعد مع الإجابات	5

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

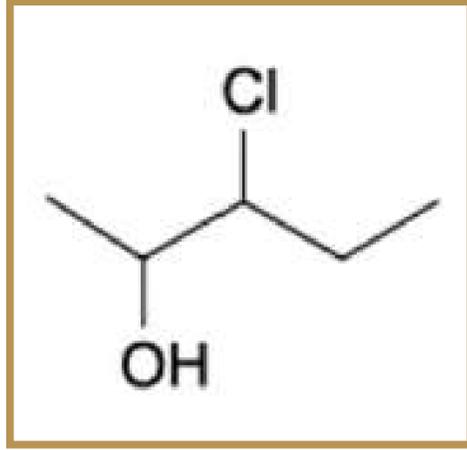


الوحدة الرابعة

أسئلة مترجمة

ترجمة المُبدع دائما :
نايف بن ناصر الحضرمي @pi_2f

1- أنظر للشكل 1-1 الذي يمثل صيغة حلقة لأحد المركبات العضوية واجب عن الأسئلة التالية :
أ) سم المركب في الشكل 1-1



الشكل 1-1

ب) يمتلك المركب العضوي في الشكل 1-1 سلسلة متجانسة وهي :

الألكايد

الكحول

الكيتون

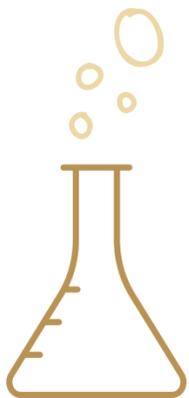
الحمض الكربوكسيلي

فسر إجابتك .

إعداد : نايف الحضرمي

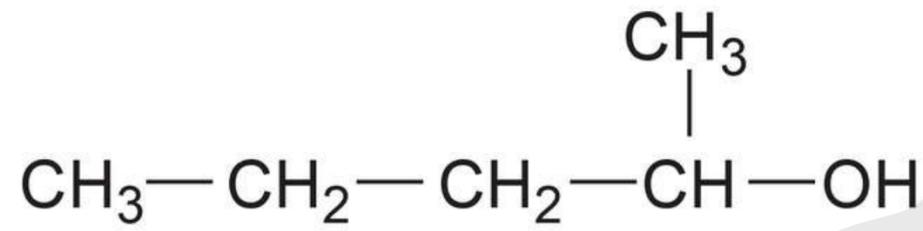
@pi_2f

ج) صنف المركب العضوي في الشكل 1-1 إلى أولي او ثانوي او ثالثي



@pi_2f

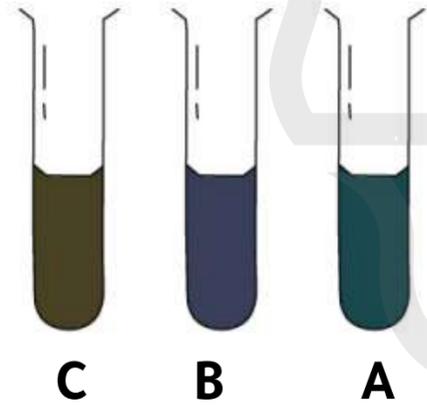
2- الشكل 1-3 يمثل أحد الكحولات تمعن في الشكل جيدا ثم أجب :
(أ) سم المركب العضوي في الشكل 1-3



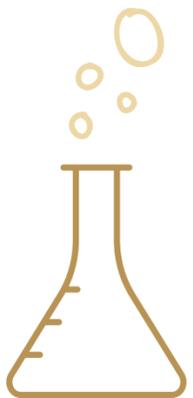
الشكل 1-3

(ب) صنفه وفق عدد مجموعات الألكيل المرتبطة بذرة الكربون المتصلة بمجموعة الهيدروكسيل .

3- نايف يمتلك في حوزته ثلاثة مركبات عضوية مسماه إفتراضيا حسب الحروف A،B،C اراد الأستاذ ان يميز بين هذه الكحولات الى كحولات تحتوي على مجموعة $(\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})-$ وكحولات لا تحتوي على مجموعة $(\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})-$ مخبرياً ، ساعد الأستاذ في ذلك بالإجابة عن التساؤلات التالية
(أ) إقتراح إسم الإختبار الكيميائي الذي يمكن إستخدامه لذلك



(ب) صف هذا الإختبار



4 - أكتب المعادلة الكيميائية التي توضح تفاعل كاشف تولن مع الذهب موضحا ما يلي :

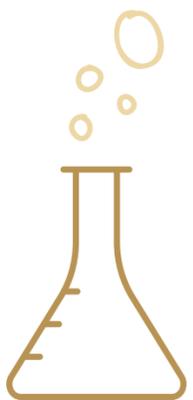
• تفاعل الإختزال

• تفاعل الأكسدة

• التفاعل الكلي

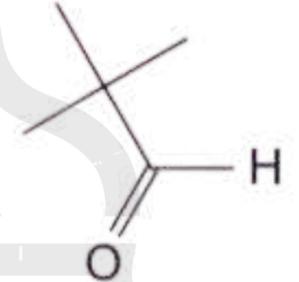
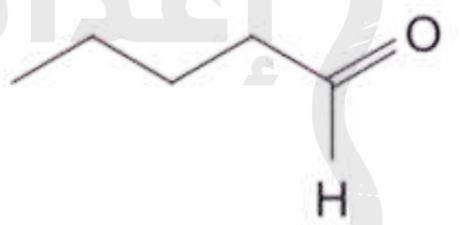
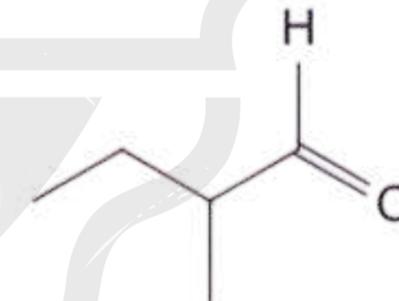
إعداد : نايف الحضرمي

@pi_2f

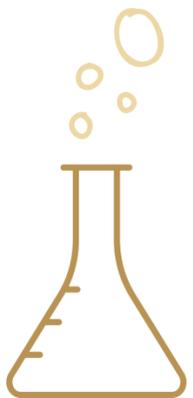


@pi_2f

5- سم المركبات العضوية التالية حسب نظام الأيوباك

التسمية	المركب
_____	 <chem>CC(C)(C)C(C)(C)C=O</chem>
_____	 <chem>CCCCCC=O</chem>
_____	 <chem>CC(C)CC(C)C=O</chem>

إعداد : نايف الحضرمي
@pi_2f



@pi_2f

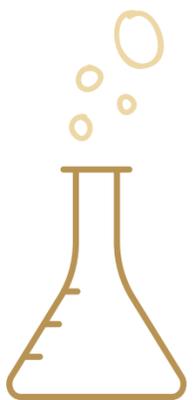
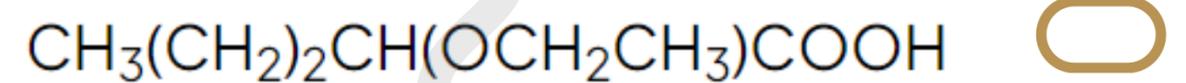
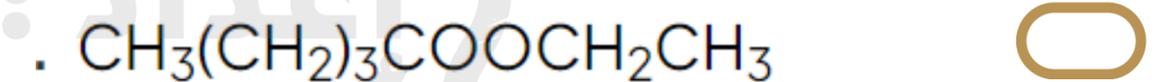
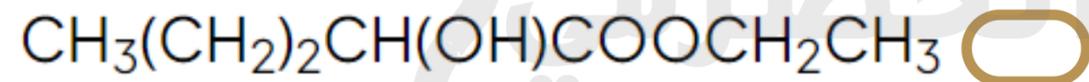
6- الشكل 3 يوضح بعض الكحوليات ، حيث تم تحويل $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$ الى Z .



(أ) اسم المركب $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$

الشكل 3

(ب) ماذا يمكن ان يكون Z ؟

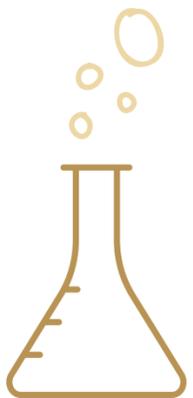


@pi_2f

7- أكتب المعادلة الكيميائية عن طريق الصيغ البنائية لتحضير الإسترات التالية :
(أ) ميثانوات البروبيل

(ب) ايثانوات البروبيل : نايف الحضرمي

@pi_2f

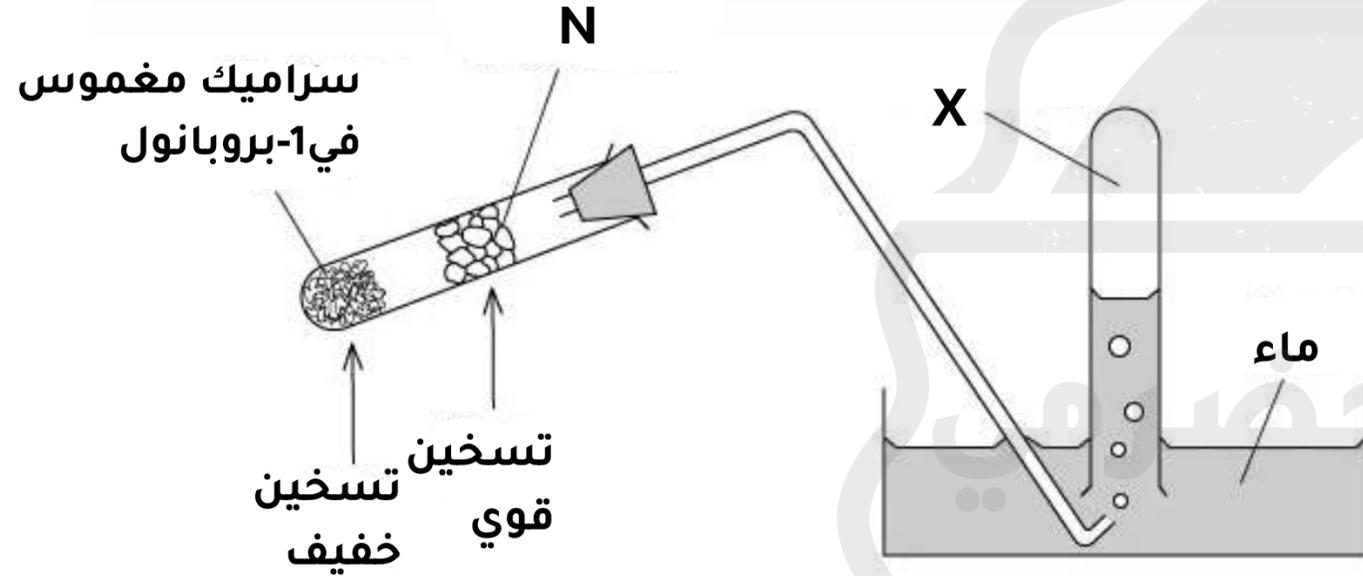


@pi_2f

8- يوضح الشكل 6 أحد التفاعلات التي تخضع لها الكحولات ، أجب عن الأسئلة التالية

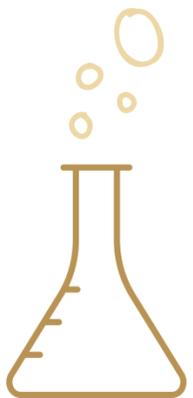
(أ) سم التفاعل الذي خضع له الكحول في الشكل 6

(ب) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة لهذا التفاعل



(ج) اذا علمت ان المادة X هي غاز ، اذكر اسم هذا الغاز

(د) ما الذي يرمز له الرمز N ، واذكر الغرض من استخدامه في الشكل 6 هذا التفاعل

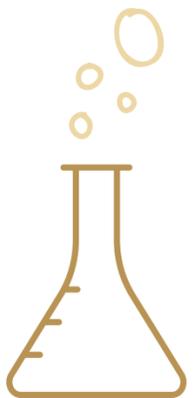


@pi_2f

9- تختزل الأحماض الكربوكسيلية الى كحولات بواسطة LiAlH_4 أكتب معادلة تفاعل حمض الإيثانويك مع LiAlH_4 استخدم الرمز $[\text{H}]$ لتمثيل الهيدروجين الذي يأتي من LiAlH_4 .

36- يمكن إختزال البيوتانون باستخدام محلول قلوي من يأتي من (أ) أكتب المعادلة لهذا التفاعل . استخدم الرمز $[\text{H}]$ لتمثيل الهيدروجين الذي يأتي من العامل المختزل

(ب) سم المادة الناتجة العضوية التي تتكون خلال هذا التفاعل .

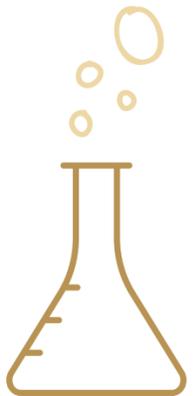


@pi_2f

DRAFT

إعداد : نايف الحضرمي

@pi_2f



@pi_2f