الهيئة الملكية بالجبيل	ورقة تدريب	المقرر: كيمياء (٣)	
التعليم العام بالهيئة الملكية	٩	عنوان الدرس: الالدهيدات و الكيتونات	الرواد الثانوية smart school
مدرسة الرواد الثانوية (مقررات)		اسم الطالب:	
الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٢هـ ـ١٤٤٣هـ		الشعبة:	

اهداف الدرس	المفردات	ملاحظات
١-يتعرف على المجموعة الوظيفية. ٢- يتعرف على طريقة تسميتها. ٣- يتعرف على اهم خصائصها	الالدهيدات - الكيتونات	راجع كتاب كيم(٣) ياء ص [١٧٤-١٧٥]

الالدهيدات

تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة كاربونيل .

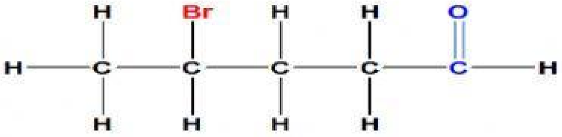
المجموعة الوظيفية: كاربونيل

الصيغة العامة

او RCHO حيث R : اما هيدروجين او مجموعة الكيل

طريقة تسميتها (IUPAC)	البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية)	(الكانال)

مثال ١:



اختر الاجابة الصحيحة:
- ٤-برومو بنتانون
- ٢-برومو-٥- بنتانال
- ٤-برومو بنتانال

استخداماتها

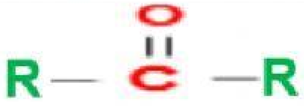
مركباتها	الاستخدام
محلول الفورمالدهيد (ميثانال)	عمليات حفظ العينات البيولوجية (التحنيط) . (يسبب السرطان) HCHO
الفورمالدهيد مع اليوريا	لصنع الشمع المقاوم - المواد البلاستيكية الصلبة المستعملة في صناعة قطع غيار السيارات والأجهزة الكهربائية - غراء الأخشاب .
بنزالدهيد و ساليسالهيد	يعطيان اللوز نكهته الطبيعية .
السينامالدهيد	يعطي رائحة القرفة .

الكيتونات

تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة كاربونيل .

المجموعة الوظيفية: كاربونيل

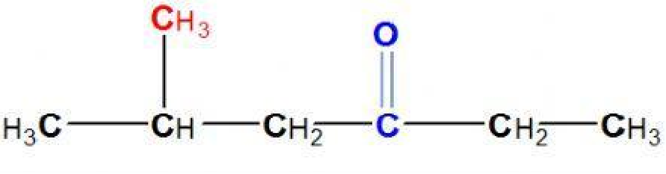
الصيغة العامة لها



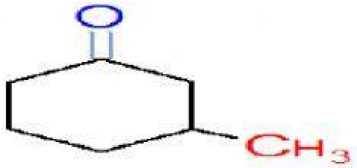
او RCOR حيث R : مجموعة الكيل فقط

تسميتها	البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية)	الكانون

مثال



اختر الاجابة الصحيحة:
- ٥-ميثيل-٣-هكسانون
- ٢-ميثيل-٤-هكسانون
- ٥-ميثيل-٣-هكسانويك



اختر الاجابة الصحيحة:
- ٣-ميثيل هكسانول حلقي
- ٣- ميثيل هكسانون حلقي
- ٣- ميثيل هكسانال حلقي

استخداماتها

مركباتها	الاستخدام
الأسيتون (2- بروبانون)	مذيب شائع للمواد القطبية المعتدلة مثل الشمع والبلاستيك والطلاء و الورنيش و الغراء. (مزيل لطلاء الأظافر)

اعداد: أ. حسين الهاجري – أ. محمد المبيض

LIVEWORKSHEETS