

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1444هـ)

الصف : ثاني ثانوي مسارات  
المادة : كيمياء 2-3



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
مدارس القلم الأهلية

15

اسم الطالبة: .....

### السؤال الأول :

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

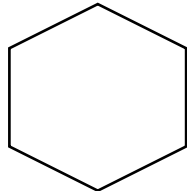
1- يطلق مصطلح المركب العضوي على المركبات التي تحتوي على .....		
أ- النيتروجين	ب- الكربون	ج- الأكسجين
2- أي مما يلي ليس من أنواع المتشكلات .....		
أ- المتشكلات الجزيئة	ب- المتشكلات الفراغية	ج- المتشكلات الهندسية
3- المركب الذي له الصيغة $C_3H_8$ هو .....		
أ-ميثان	ب-بيوتان	ج- بروبان
4- عملية فصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط منها من خلال تكتفها عند درجات حرارة مختلفة		
أ-التقطير الجزيئي	ب-الترشيح	ج- التبلور
5- تسمى كل التفرعات الجانبية :		
أ-السلسلة المتماثلة	ب-السلسلة الرئيسية	ج-المجموعات البديلة

### السؤال الثاني :

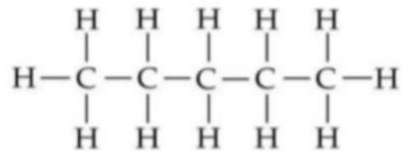
أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

.....  
.....

ب/ ما اسم المركب التالي ؟ وما الصيغة الجزيئة له ؟



/2



/1

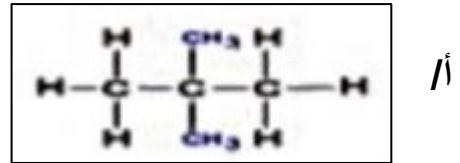
اسم المركب .....  
الصيغة الجزيئية .....

اسم المركب .....  
الصيغة الجزيئية .....

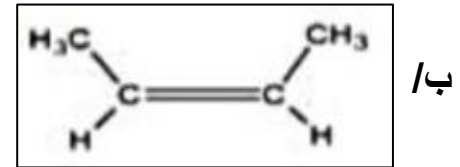
انتقلي للصفحة التالية

ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

اسم المركب: .....



اسم المركب: .....



### السؤال الثالث :

5

ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

- 1- الصيغة العامة للألكانات  $C_2H_{2n}$  . ( )
- 2- تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين . ( )
- 3- الالكانات أكثر نشاطا من الالكينات . ( )
- 4- البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجا من المتشكلات . ( )
- 5- تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري . ( )

أرجوا لكن التوفيق والسداد

معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرا

إعداد: موقع منهجي التعليمي

<https://www.mnhaji.com>

اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1444هـ) (نموذج إجابة)

الصف : ثاني ثانوي مسارات  
المادة : كيمياء 2-3



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
مدارس القلم الأهلية

15

اسم الطالبة: .....

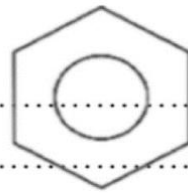
### السؤال الأول :

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- يطلق مصطلح المركب العضوي على المركبات التي تحتوي على .....		
أ- النيتروجين	ب- <u>الكربون</u>	ج- الأكسجين
2- أي مما يلي ليس من أنواع المتشكلات .....		
أ- <u>المتشكلات الجزيئية</u>	ب- المتشكلات الفراغية	ج- المتشكلات الهندسية
3- المركب الذي له الصيغة $C_3H_8$ هو .....		
أ- ميثان	ب- بيوتان	ج- <u>بروبان</u>
4- عملية فصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط منها من خلال تكتفها عند درجات حرارة مختلفة		
أ- <u>التقطير الجزيئي</u>	ب- الترشيح	ج- التبلور
5- تسمى كل التفرعات الجانبية :		
أ- السلسلة المتماثلة	ب- السلسلة الرئيسية	ج- <u>المجموعات البديلة</u>

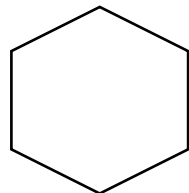
### السؤال الثاني :

أ/ ماهي الصيغة الجزيئية والبنائية للبنزين ؟

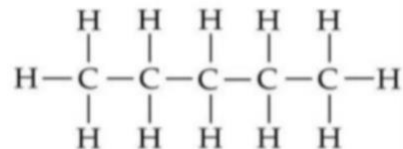


.....  $C_6H_6$  .....

ب/ ما اسم المركب التالي ؟ وما الصيغة الجزيئية له ؟



/2



/1

اسم المركب هكسان حلقي

اسم المركب بنتان

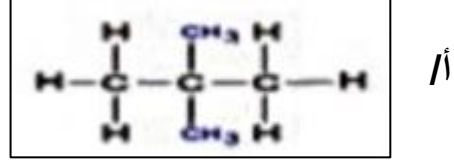
الصيغة الجزيئية  $C_6H_{12}$

الصيغة الجزيئية  $C_5H_{12}$

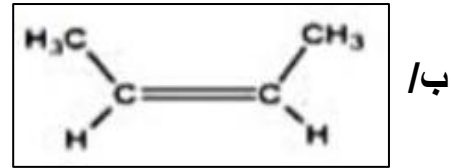
انتقلي للصفحة التالية

ج/ استخدم قواعده نظام الأيوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

اسم المركب: 2,2 ثنائي ميثيل بروبان



اسم المركب: سيس-2-بيوتين



### السؤال الثالث :

5

- ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:
- 1- الصيغة العامة للألكانات  $C_2H_{2n}$  . ( X )
  - 2- تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين . ( ✓ )
  - 3- الألكانات أكثر نشاطاً من الألكينات . ( X )
  - 4- البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجاً من المتشكلات . ( X )
  - 5- تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري . ( ✓ )

أرجوا لكن التوفيق والسداد

معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرًا

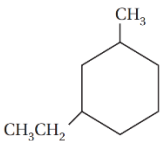
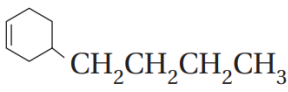

رابط قناة منهجي على التيليجرام


<https://t.me/mnhajicom>

اختبار مادة الكيمياء ( الفصل الأول - الهيدروكربونات ) - الصف الثاني ثانوي - المسار العام ( نموذج ١ )

اسم الطالبة	الصف	الدرجة من 15
.....		

**السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

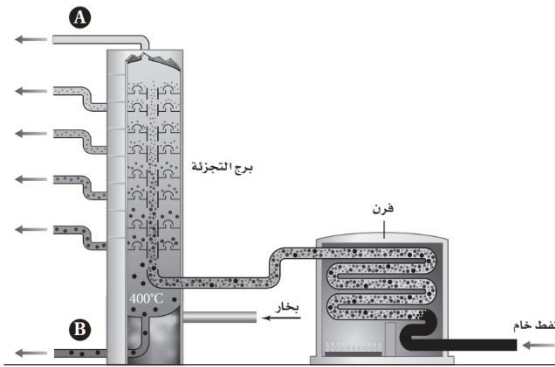
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :	أ - الكيمياء التحليلية	ب - الكيمياء العضوية	ج - الكيمياء الحيوية	د - الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكوها الكربون مع غيره من الذرات ؟	أ - 4	ب - 3	ج - 2	د - 5
3	الصيغة العامة للألكانات ....	أ - $C_nH_{2n}$	ب - $C_nH_{2n+2}$	ج - $C_nH_{2n-2}$	د - $C_nH_{2n-1}$
4	أي المركبات التالية غير مشبع ؟	أ - $CH_4$	ب - $C_2H_2$	ج - $C_2H_6$	د - $C_4H_{10}$
5	هي العملية التي تحول فيها المكونات الثقيلة إلى جازولين عند طريق تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر عند غياب الأكسجين ووجود عامل مساعد:	أ - التكسير الحراري	ب - التقطير التجزيئي	ج - البلمرة	د - التبخير السطحي
6	الروابط بين ذرات الكربون في الألكينات :	أ - أحادية	ب - ثنائية	ج - ثلاثية	د - أيونية
7	سمي المركب التالي :	$\begin{array}{c} CH_2CH_3 \\   \\ CH_3CH_2CH_2CH_2CHCH_3 \end{array}$			
أ - 5 - إيثيل هكسان	ب - 2 - إيثيل هكسان	ج - 3 - ميثيل هبتان	د - 5 - ميثيل هبتان		
8	سمي المركب التالي :				
أ - 1 - إيثيل - 3 - ميثيل هكسان حلقي	ب - 3, 1 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي	ج - 3, 1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي	د - 3, 1 - إيثيل ميثيل هكسان حلقي		
9	الصيغة البنائية الصحيحة لمركب : 3 - ميثيل هكسان	أ - $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	ب - $CH_3CH_2CH_2CH_2CH(CH_3)CH_3$	ج - $CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$	د - $CH_3(CH_2)_8CH_3$
10	الإسم الصحيح للمركب التالي :	$CH_3CH_2CH=CHCH_2CH_2CH=CH_2$			
أ - 1، 5 - أوكتادين	ب - 3، 7 - أوكتادين	ج - 1، 5 - ثنائي أوكتين	د - 3، 7 - أثنائي أوكتين		
11	سمي المركب التالي :				
أ - 1 - بيوتيل - 3 - هكسين حلقي	ب - 3 - بيوتيل - 1 - هكسين حلقي	ج - 1 - هكسيل بيوتان	د - 4 - هكسيل بيوتان		
12	حددي نوع المتشكلات التالية :				
أ - متشكلات بنائية	ب - متشكلات ضوئية	ج - متشكلات فراغية	د - متشكلات هندسية		
13	ما الصيغة الجزيئية للبنزين ؟	أ - $C_6H_6$	ب - $C_6H_{12}$	ج - $C_6H_{14}$	د - $C_{12}H_{12}$

14	أي المركبات الأروماتية التالية مسبب للسرطان؟		
أ - التولوين	ب - الجلايسين	ج - البنزوبايرين	د - الزايلين
15	سمي المركب التالي : $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ 		
أ - بنزين	ب - بروبييل بنزين	ج - بروبييل هكسان حلقي	د - ايثيل بنزين
16	الألكاينات لا تذوب في الماء لأنها :		
أ - قطبية	ب - غير قطبية	ج - أيونية	د - تساهمية

**السؤال الثاني : ضعي (√) أو (x) أمام العبارة المناسبة :**

م	العبارة	الإجابة
1	يذوب البروبان جيداً في الماء	
2	تُعد الألكانات هيدروكربونات مشبعة لإحتوائها على روابط أحادية	
3	تحتوي الهيدروكربونات على الكربون والهيدروجين فقط	
4	يُعتبر البنزين من المركبات الأليفاتية	

**السؤال الثالث : استخدمي الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية :**



- أ - ما الحالة الفيزيائية للمادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....
- ب - فيم تُستخدم المادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....
- ج - في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات ذات درجات الغليان المرتفعة ؟ .....
- د - في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات الصغيرة ؟ .....

**السؤال الرابع : قارني بين المركبين التاليين من حيث :**

$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	بنود المقارنة
		1 - مشبع أو غير مشبع
		2 - الإسم العلمي
		3 - النشاط الكيميائي
		4 - استخدامه

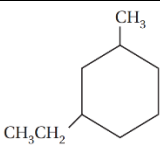
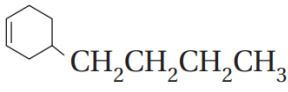

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

اختبار مادة الكيمياء ( الفصل الأول - الهيدروكربونات ) - الصف الثاني ثانوي - المسار العام ( نموذج ١ )


( الإجابة )

الدرجة	الصف	اسم الطالبة
		.....

**السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :	أ - الكيمياء التحليلية	ب - الكيمياء العضوية	ج - الكيمياء الحيوية	د - الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكوّنها الكربون مع غيره من الذرات ؟	أ - 4	ب - 3	ج - 2	د - 5
3	الصيغة العامة للألكانات ....	أ - $C_nH_{2n}$	ب - $C_nH_{2n+2}$	ج - $C_nH_{2n-2}$	د - $C_nH_{2n-1}$
4	أي المركبات التالية غير مشبع ؟	أ - $CH_4$	ب - $C_2H_2$	ج - $C_2H_6$	د - $C_4H_{10}$
5	هي العملية التي تحول فيها المكونات الثقيلة إلى جازولين عند طريق تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر عند غياب الأكسجين ووجود عامل مساعد:	أ - التكسير الحراري	ب - التقطير التجزيئي	ج - البلمرة	د - التبخير السطحي
6	الروابط بين ذرات الكربون في الألكينات :	أ - أحادية	ب - ثنائية	ج - ثلاثية	د - أيونية
7	سمي المركب التالي :	$\begin{array}{c} CH_2CH_3 \\   \\ CH_3CH_2CH_2CH_2CHCH_3 \end{array}$			
أ - 5 - إيثيل هكسان	ب - 2 - إيثيل هكسان	ج - 3 - ميثيل هبتان	د - 5 - ميثيل هبتان		
8	سمي المركب التالي :				
أ - 1 - إيثيل - 3 - ميثيل هكسان حلقي	ب - 3, 1 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي	ج - 3, 1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي	د - 3, 1 - إيثيل ميثيل هكسان حلقي		
9	الصيغة البنائية الصحيحة لمركب : 3 - ميثيل هكسان	أ - $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	ب - $CH_3CH_2CH_2CH_2CH(CH_3)CH_3$	ج - $CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$	د - $CH_3(CH_2)_8CH_3$
10	الإسم الصحيح للمركب التالي :	$CH_3CH_2CH=CHCH_2CH_2CH=CH_2$			
أ - 1، 5 - أوكتادين	ب - 3، 7 - أوكتادين	ج - 1، 5 - ثنائي أوكتين	د - 3، 7 - أثنائي أوكتين		
11	سمي المركب التالي :				
أ - 1 - بيوتيل - 3 - هكسين حلقي	ب - 3 - بيوتيل - 1 - هكسين حلقي	ج - 1 - هكسيل بيوتان	د - 4 - هكسيل بيوتان		
12	حددي نوع المتشكلات التالية :				
أ - متشكلات بنائية	ب - متشكلات ضوئية	ج - متشكلات فراغية	د - متشكلات هندسية		
13	ما الصيغة الجزيئية للبنزين ؟	أ - $C_6H_6$	ب - $C_6H_{12}$	ج - $C_6H_{14}$	د - $C_{12}H_{12}$

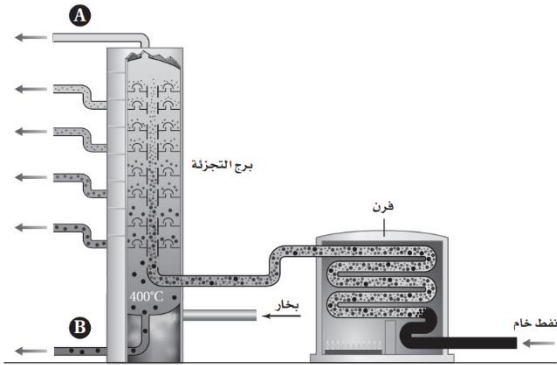


14	أي المركبات الأروماتية التالية مسبب للسرطان ؟		
أ - التولوين	ب - الجلايسين	ج - البنزوبايرين	د - الزايلين
15	سمي المركب التالي : $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ 		
أ - بنزين	ب - بروبييل بنزين	ج - بروبييل هكسان حلقي	د - ايثيل بنزين
16	الألكاينات لا تذوب في الماء لأنها :		
أ - قطبية	ب - غير قطبية	ج - أيونية	د - تساهمية

**السؤال الثاني : ضعي ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارة المناسبة :**

م	العبارة	الإجابة
1	يذوب البروبان جيداً في الماء	✗
2	تُعد الألكانات هيدروكربونات مشبعة لإحتوائها على روابط أحادية	✓
3	تحتوي الهيدروكربونات على الكربون والهيدروجين فقط	✓
4	يُعتبر البنزين من المركبات الأليفاتية	✗

**السؤال الثالث : استخدمي الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية :**



- أ - ما الحالة الفيزيائية للمادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....**غاز**.....  
 ب - فيم تُستخدم المادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....**وقود**.....  
 ج - في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات ذات درجات الغليان المرتفعة ؟  
**B**.....  
 د - في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات الصغيرة ؟ .....**A**.....

**السؤال الرابع : قارني بين المركبين التاليين من حيث :**

$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	بنود المقارنة
غير مشبع	مشبع	1 - مشبع أو غير مشبع
ايثين	بيوتان	2 - الإسم العلمي
نشط كيميائياً	ضعيف النشاط الكيميائي	3 - النشاط الكيميائي
هرمون النضج أو النمو في النبات	يستخدم في القداحات والمشاعل الصغيرة	4 - استخدامه

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق