

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

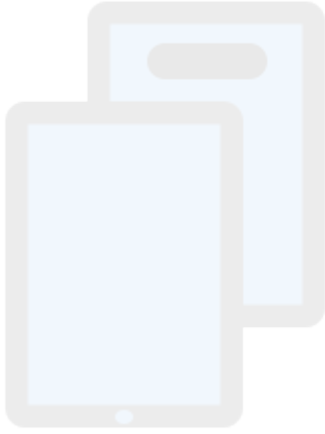
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الثالث

حل أسئلة الامتحان النهائي	1
حل نموذج تدريبي ثالث وفق الهيكل الوزاري	2
حل نموذج تدريبي ثاني وفق الهيكل الوزاري	3
نموذج تدريبي ثاني وفق الهيكل الوزاري	4
نموذج تدريبي وفق الهيكل الوزاري مع الحل	5

Response Review



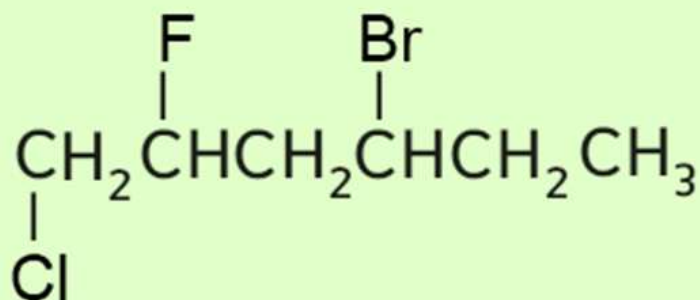
Student ID/Username: s123353	Full Name: Hamad ... حمد رياض على عبدالله الحارثي	Group/CRN: \$PC-408AD-G12-ADV-2 (823717)	Delivery Method: Digital
College: Grade12	Course Name: G12ADV.CHM - Chemistry G12ADV	Area/Branch Name: HAMZA BIN ABDUL MUTTALIB 408...	
Exam: 2022 - 2021 ... نهاية الفصل الدراسي الثالث	Activity Type: Final	Time Spent: 81 mins, 35 secs	Total Marks: 110/125



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

the (IUPAC) system?



Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.013

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

a.

1 - chloro - 2 - Fluoro - 4 - bromo hexane

1-كلورو - 2 - فلورو - 4 - برومو هكسان

b.

4 - bromo - 1 - chloro - 2 - Fluoro hexane

4 - برومو - 1 - كلورو - 2 - فلورو هكسان

c.

6 - chloro - 3 - bromo - 5 - Fluoro hexane

6 - كلورو - 3 - برومو - 5 - فلورو هكسان

d.

3 - bromo - 6 - chloro - 5 - Fluoro hexane

3 - برومو - 6 - كلورو - 5 - فلورو هكسان

What are the organic compounds that contain one or more nitrogen atoms bonded to carbon atoms in aliphatic chains or aromatic rings?

ما المركبات العضوية التي تحتوي على ذرة نيتروجين واحدة أو أكثر مرتبطة مع ذرات كربون في سلاسل أليفاتية أو حلقات أروماتية؟

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.02.003

a.

Alcohols

الكحولات

b.

Amines

الأمينات

c.

Ethers

الإثيرات

d.



Aldehydes

الألدهيدات

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

يُظهر هندسة الجزيء بشكل واضح Demonstrates the geometry of the molecule clearly	نموذج ملء الفراغ The space-filling model		1
يُظهر هندسة الجزيء بشكل واضح Demonstrates the geometry of the molecule clearly	نموذج الكرة والعصا The ball-and-stick model		2

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

a.

1

b.

2

c.

3

d.

4

alManahj.com/ae

explains the low boiling and melting points of methane compared to water?

للميثان مقارنة مع الماء؟

جزئيات الميثان قطبية وتشكل روابط هيدروجينية بعضها مع بعض Methane molecules are polar and form hydrogen bonds with each other	I
جزئيات الميثان غير قطبية ولا تشكل روابط هيدروجينية بعضها مع بعض Methane molecules are nonpolar and do not form hydrogen bonds with each other	II
تتميز جزئيات الميثان بقدرة منخفضة جدا لجذب بعضها البعض مقارنة بجزئيات الماء Methane molecules have little intermolecular attraction compared to water	III

Learning Outcomes Covered


- o CHM.5.6.01.003
- o CHM.5.6.01.005
- o CHM.5.6.01.009
- o CHM.5.6.01.013
- o CHM.5.6.01.016
- o CHM.5.6.01.020
- o CHM.5.6.02.002
- o CHM.5.6.02.003
- o CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

- a. I only فقط
- b. II only فقط
- c. I, III و III
- d. II, III و III

Scientists have proposed the structures below to express the benzene compound C_6H_6 . Which of the following is true?

اقترح العلماء التركيب أدناه للتعبير عن مركب البنزين C_6H_6 . أي مما يأتي صحيح؟

$CH_2 = C = CH - CH = C = CH_2$	1
	2

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

- a. The formula **1** is correct because benzene is unstable and extremely reactive. الصيغة **1** صحيحة لأن البنزين غير مستقر ومتفاعل لأقصى درجة
- b. The formula **1** is incorrect because benzene is unstable and extremely reactive. الصيغة **1** غير صحيحة لأن البنزين غير مستقر ومتفاعل لأقصى درجة
- c. The formula **2** is correct because benzene is chemically stable. الصيغة **2** صحيحة لأن البنزين مستقر كيميائياً
- d. The formula **2** is incorrect because benzene is chemically unstable. الصيغة **2** غير صحيحة لأن البنزين غير مستقر كيميائياً

Which of the following is true about alkenes?

أي مما يأتي صحيح فيما يتعلق بالألكينات؟

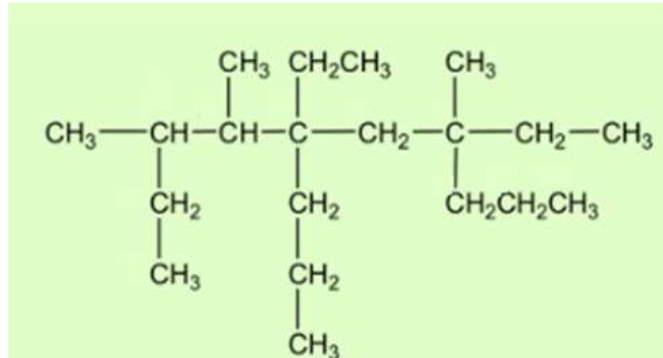
Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003

- a. Its general formula is C_nH_{2n+2} صيغتها العامة C_nH_{2n+2}
- b. The simplest alkene has one carbon atom يحتوي أبسط ألكين على ذرة كربون واحدة
- c. Its general formula is C_nH_{2n} صيغتها العامة C_nH_{2n}
- d. contain one or more triple bonds between carbon atoms تحتوي على رابطة ثلاثية أو أكثر بين ذرات الكربون

What is the name of the following hydrocarbon according to the (IUPAC) system?

ما اسم الهيدروكربون التالي تبعًا لنظام (IUPAC)؟



Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.013

- a. 5, 7 - diethyl - 3,4,7 - trimethyl - 5 - propyl decane
 5، 7 - ثنائي إيثيل - 3، 4، 7 - ثلاثي ميثيل - 5 - بروبيل ديكان
- b. 5 - propyl - 5, 7 - diethyl - 3,4,7 - trimethyl decane
 5 - بروبيل - 5، 7 - ثنائي إيثيل - 3، 4، 7 - ثلاثي ميثيل ميسيل ديكان
- c. 3,4,7 - trimethyl - 5 - ethyl - 5, 7 - dipropyl nonane
 3، 4، 7 - ثلاثي ميثيل - 5 - إيثيل - 5، 7 - ثنائي بروبيل نونان
- d. 5 - ethyl - 3,4,7 trimethyl - 5, 7 - dipropyl nonane
 5 - إيثيل - 3، 4، 7 - ثلاثي ميثيل - 5، 7 - ثنائي بروبيل نونان

Which of the following is true for the two reactions in the table below?

أي مما يأتي صحيح فيما يتعلق بالتفاعلين الواردين في الجدول أدناه؟

$\text{R-CH=CH}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{R-CH}_2\text{-CH}_3$	1
$\text{R-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH} \rightarrow \text{R-CH=CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$	2

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.01.021
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.005
- CHM.5.6.02.006

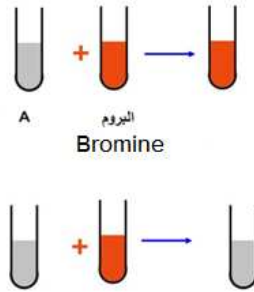
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

- a. **1** is an elimination reaction and is called a dehydration reaction
التفاعل رقم **1** حذف ويُسمى تفاعل نزع الماء
- b. **1** is an addition reaction, one of its common uses is to convert liquid fats into solid fats
التفاعل رقم **1** إضافة ومن استخداماته الشائعة تحويل الدهون السائلة إلى دهون صلبة
- c. **2** is an addition reaction, one of its common uses is to convert liquid fats into solid fats
التفاعل رقم **2** إضافة ومن استخداماته الشائعة تحويل الدهون السائلة إلى دهون صلبة
- d. **2** is an elimination reaction and is called a dehydrogenation reaction
التفاعل رقم **2** حذف ويُسمى تفاعل نزع الهيدروجين

hydrocarbons, and the result of the addition was as shown in the figure below. Which of the following statements is correct?

نتيجة الإضافة كما يظهر في الشكل أدناه. أي العبارات التالية صحيحة؟



Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

- a. Hydrocarbon **A** is saturated while hydrocarbon **B** is unsaturated
الهيدروكربون **A** مشبع بينما الهيدروكربون **B** غير مشبع
- b. Hydrocarbon **A** is unsaturated while hydrocarbon **B** is saturated
الهيدروكربون **A** غير مشبع بينما الهيدروكربون **B** مشبع
- c. Both hydrocarbons **A** and **B** are unsaturated
كلا من الهيدروكربون **A** والهيدروكربون **B** غير مشبعين
- d. Both hydrocarbons **A** and **B** are saturated
كلا من الهيدروكربون **A** والهيدروكربون **B** مشبعان

Which of the following is a property of carboxylic acids?

أي مما يأتي من خصائص الأحماض الكربوكسيلية؟

Nonpolar and nonreactive compounds	I
Can ionize in water solution	II
Have only one carboxyl group	III

Learning Outcomes Covered

- o CHM.5.6.01.003
- o CHM.5.6.01.005
- o CHM.5.6.01.009
- o CHM.5.6.01.011
- o CHM.5.6.01.013
- o CHM.5.6.01.016
- o CHM.5.6.01.020
- o CHM.5.6.01.021
- o CHM.5.6.02.002
- o CHM.5.6.02.003
- o CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

- a. I only I فقط
- b. II only II فقط
- c. I, II I و II
- d. II, III II و III

What is the correct structural formula for the compound:

ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب:

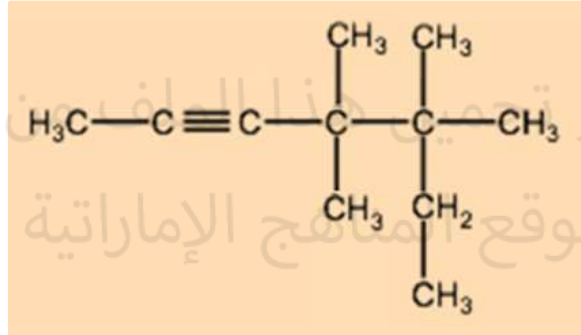
4 - إيثيل - 4 ، 5 ، 5 - ثلاثي ميثيل - 2 - هكساين؟

4- ethyl - 4 ,5,5 - trimethyl -2-hexyne?

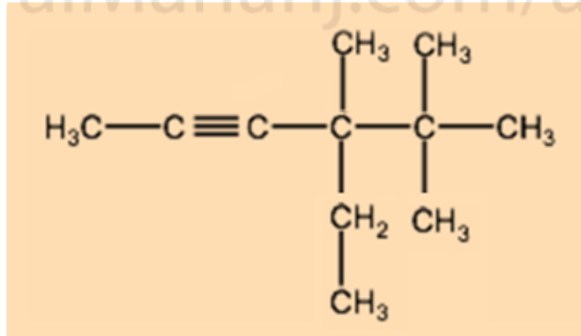
Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.013

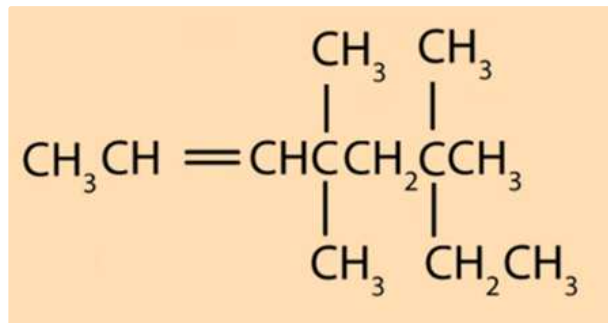
a.



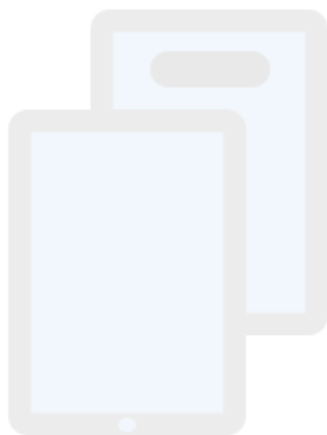
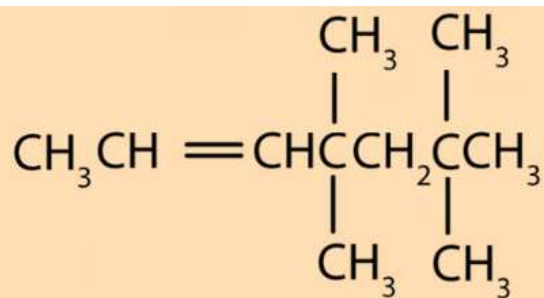
b.



c.



d.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	1
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$	2
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$	3

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

a. I only I فقط

b. II only II فقط

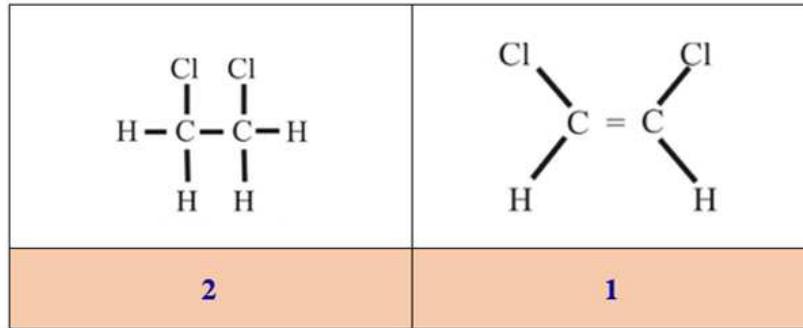
c. I, II only I و II فقط

d. II, III only II و III فقط

Regarding the two compounds in the table below.

فيما يتعلق بالمركبين في الجدول أدناه. أي مما يأتي صحيح؟

Which of the following is true?



Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

- a. Rotation is possible in compound **1** and it cannot form geometric isomers
الدوران ممكن في المركب **1** ولا يستطيع تكوين أيزومرات هندسية
- b. Rotation is possible in compound **2** and it cannot form geometric isomers
الدوران ممكن في المركب **2** ولا يستطيع تكوين أيزومرات هندسية
- c. Rotation is possible in both compounds **1, 2** and they cannot form geometric isomers
الدوران ممكن في كل من المركبين **1** و**2** وكلاهما لا يستطيع تكوين أيزومرات هندسية
- d. Rotation is impossible in both compounds **1,2** and they can form geometric isomers
الدوران غير ممكن في كل من المركبين **1** و**2** ويستطيع كل منهما تكوين أيزومرات هندسية

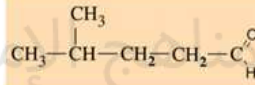
Which of the following is the formula of 4-methylpentanal?

أي مما يأتي هي صيغة 4 - ميثيل بنتانال؟

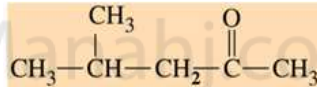
Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.01.021
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

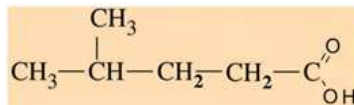
a.



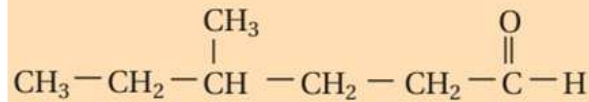
b.



c.

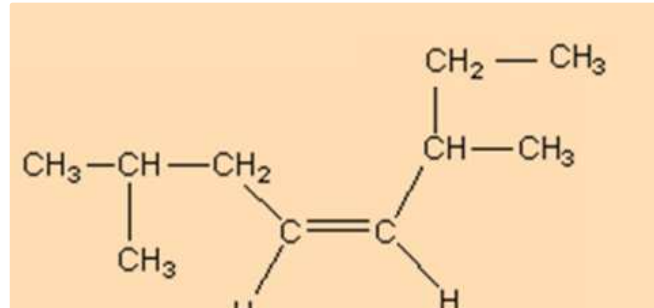


d.



What is the name of the following hydrocarbon according to the (IUPAC) system?

ما اسم الهيدروكربون التالي تبعًا لنظام (IUPAC)؟



Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.013

تم تحميل هذا الملف من

a.

3, 7 - dimethyl - 4 - octene

3 ، 7 - ثنائي ميثيل - 4 - أوكتين

b.

3, 7 - dimethyl - 4 - octyne

3 ، 7 - ثنائي ميثيل - 4 - أوكتاين

c.

6- methyl - 2 - ethyl -3 - heptyne

6 - ميثيل - 2 - إيثيل - 3 - هبتاين

d.

2 - ethyl - 6 - methyl -3 - heptene

2 - إيثيل - 6 - ميثيل - 3 - هبتين

Which of the following structural formulas
represents the compound:

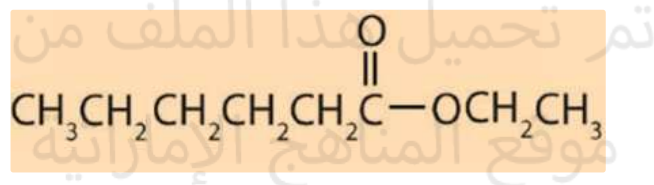
أي من الصيغ البنائية التالية تُمثل المركب:
ميثانوات الهكسيل؟

hexyl methanoate?

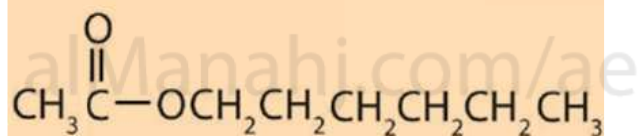
Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.020

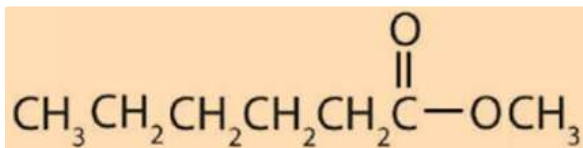
a.



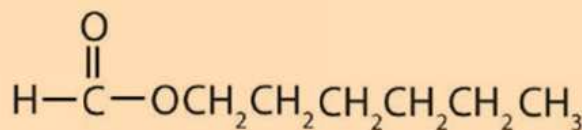
b.



c.

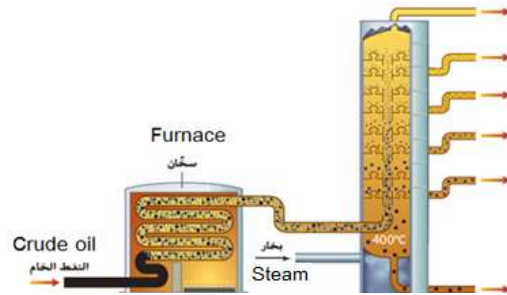


d.



fractions through fractional distillation as shown in the figure below. Which of the following is true?

التقطير التجزيئي كما هو موضح في الشكل أدناه. أي مما يأتي صحيح؟



Learning Outcomes Covered

- o CHM.5.6.01.005

- a. Fractions with higher boiling points are drawn closer to the top of the tower
يتم سحب الأجزاء ذات درجات الغليان الأعلى بالقرب من أعلى البرج
- b. Fractions with higher boiling points are drawn closer to the bottom of the tower
يتم سحب الأجزاء ذات درجات الغليان الأعلى بالقرب من أسفل البرج
- c. Hydrocarbons with shorter chains are drawn near the bottom of the tower
يتم سحب الهيدروكربونات ذات السلاسل الأقصر بالقرب من أسفل البرج
- d. Hydrocarbons with larger chains are drawn near the top of the tower
يتم سحب الهيدروكربونات ذات السلاسل الأكبر بالقرب من أعلى البرج

Which of the following factors causes an increase in the boiling point of alkyl halide as the halogen changes from fluorine to chlorine, bromine, and iodine?

العوامل التالية يُسبب زيادة درجة غليان هاليد الألكيل عند الانتقال من الفلور إلى الكلور والبروم واليود؟

زيادة عدد الإلكترونات البعيدة عن نواة الهالوجين	1
Increasing the number of electrons that lie farther from the halogen nucleus	

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.01.021
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

- a. I only فقط ا
- b. II only فقط اا
- c. I, II only ا و ا فقط
- d. II, III only اا و اا فقط

Which of the following formulas **does not** represent a structural isomer of the compound:

أي من الصيغ التالية لا تمثل أيزومراً بنائياً للمركب:
3 - إيثيل - 2 - ميثيل هكسان؟

3- Ethyl-2-methyl hexane?

Learning Outcomes Covered

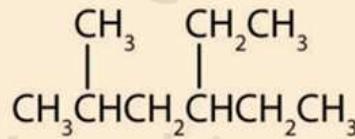
- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من

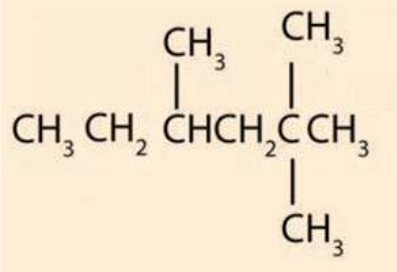
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

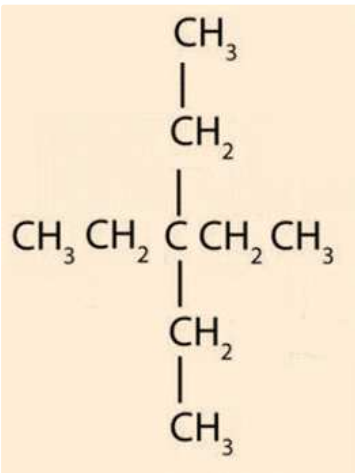
a.



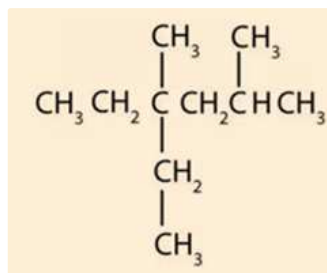
b.



c.



d.



تسمية الهيدروكربونات الأروماتية ورسم الصيغ البنائية لها: Q.20

Mark(s): 5/5

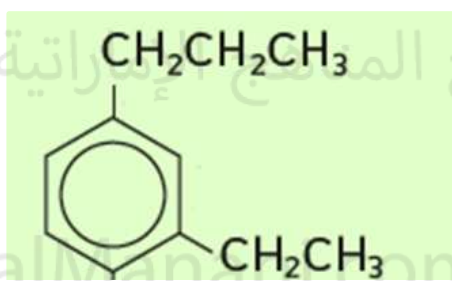
What is the name of the following hydrocarbon according to the (IUPAC) system?

ما اسم الهيدروكربون التالي تبعًا لنظام (IUPAC)؟



تم تحميل هذا الملف من

موقع المدفوع الإلكتروني



Learning Outcomes Covered

◦ CHM.5.6.01.009

a.

1 - methyl - 2 - ethyl - 4 - propyl benzene

1-ميثيل - 2 - إيثيل - 4 - بروبييل بنزين

b.

1 - ethyl - 3 - propyl - 6 - methyl benzene

1-إيثيل - 3 - بروبييل - 6 - ميثيل بنزين

c.

2 - ethyl - 1 - methyl - 4 - propyl benzene

2 - إيثيل - 1-ميثيل - 4 - بروبييل بنزين

d.

1 - ethyl - 6 - methyl - 3 - propyl benzene

1-إيثيل - 6 - ميثيل - 3 - بروبييل بنزين

What results from the reaction of an alkyl halide with a basic solution?

ماذا ينتج عن تفاعل هاليد الألكيل مع محلول قاعدي؟

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.006

a.

Alkyl amine

ألكيل أمين

b.

Carboxylic acid

حمض كربوكسيلي

c.

Alcohol

كحول

d.

Ester

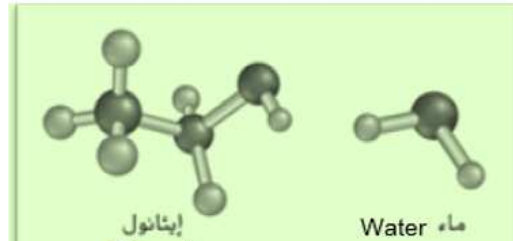
إستر

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

From the figure below, the covalent bonds from the oxygen in ethanol are at roughly the same angle as the bonds around the oxygen in the water molecule, which of the following is not a property of alcohols?

من الشكل أدناه، فإن زاوية الرابطة التساهمية من الأوكسجين في الإيثانول تُساوي تقريباً زاوية الرابطة التساهمية من الأوكسجين في الماء أي مما يأتي ليست من خصائص الكحولات؟



Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

a.

The hydroxyl groups of alcohol molecules are moderately polar

تكون مجموعة الهيدروكسيل في جزيئات الكحولات متوسطة القطبية

b.

Hydrogen bonds are formed between alcohol molecules

تتكون روابط هيدروجينية بين جزيئات الكحول

c.

Alcohols have much higher boiling points than hydrocarbons of similar shape and size

تكون درجات غليان الكحولات أعلى من درجات غليان الهيدروكربونات المماثلة لها بالشكل والحجم

d.

The hydroxyl groups of alcohol molecules are nonpolar

تكون مجموعة الهيدروكسيل في جزيئات الكحولات غير قطبية

Which of the following formulas represents the compound **butyl propyl ether**?

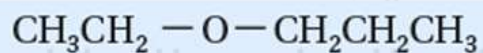
أي من الصيغ التالية تُمثل المركب

بيوتيل بروبييل إثير؟

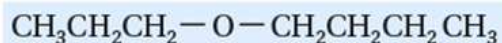
Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

a.



b.



c.



d.



Which of the following is **not** true regarding aromatic compounds?

أي مما يأتي ليس صحيحًا فيما يتعلق بالمركبات الأروماتية؟

Learning Outcomes Covered

- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.011
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.016
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

- a. Were found in pleasant-smelling oils that came from spices, fruits
تم العثور على العديد منها في الزيوت ذات الرائحة الجذابة التي تم استخلاصها من التوابل والفواكه
- b. Some of it take ring shape
بعضها تأخذ شكلًا حلقيًا
- c. It may contain one or more benzene ring
يُمكن أن تتكون من حلقة بنزين واحدة أو أكثر
- d. Benzene is the simplest aromatic hydrocarbon
يُعتبر البنزين أبسط هيدروكربون أروماتي

What is the correct structural formula for the compound:

ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب:

1,6 – diethyl – 2 ,3 – dimethyl cyclooctane?

1 ، 6 – ثنائي إيثيل – 2 ، 3 – ثنائي ميثيل أوكتان حلقى ؟

Learning Outcomes Covered

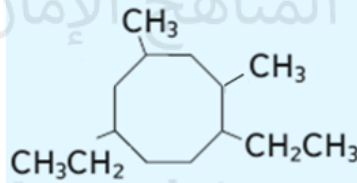
- CHM.5.6.01.003
- CHM.5.6.01.005
- CHM.5.6.01.009
- CHM.5.6.01.013
- CHM.5.6.01.020
- CHM.5.6.02.002
- CHM.5.6.02.003
- CHM.5.6.02.006

تم تحميل هذا الملف من

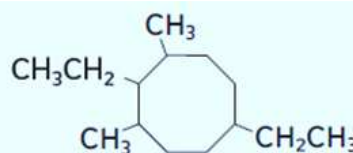
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

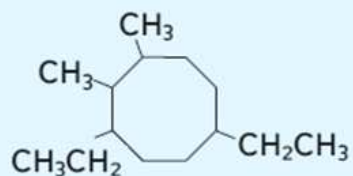
a.



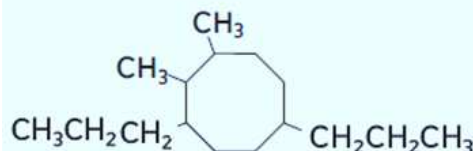
b.

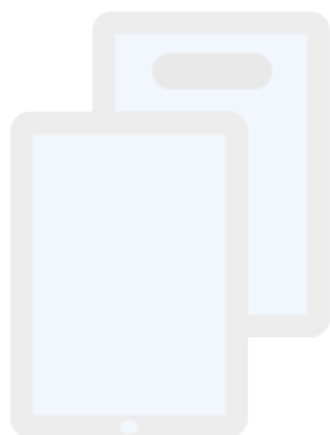


c.



d.





تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae