

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

In the fractionating tower used for petroleum separation, which fractions stay near the bottom of the tower and are drawn off there?

- A - Fractions with lower boiling points
- B - Fractions with much higher boiling points
- C - Fractions with small molecular masses
- D - Fractions with shorter carbon chains

في برج التجزئة المستخدم في فصل مكونات النفط ، أي الأجزاء تبقى بالقرب من أسفل البرج ويتم سحبها من هناك؟

- A - الأجزاء ذات درجة الغليان الأقل
- B - الأجزاء ذات درجة الغليان الأعلى كثيراً
- C - الأجزاء ذات الكتل الجزيئية الصغيرة
- D - الأجزاء ذات سلسلة الكربون القصيرة

A

D

C

B

In the fractionating tower used for petroleum separation, which fractions stay near the bottom of the tower and are drawn off there?

- A - Fractions with lower boiling points
- B - Fractions with much higher boiling points
- C - Fractions with small molecular masses
- D - Fractions with shorter carbon chains

في برج التجزئة المستخدم في فصل مكونات النفط، أي الأجزاء تبقى بالقرب من أسفل البرج ويتم سحبها من هناك؟

- A - الأجزاء ذات درجة الغليان الأقل
- B - الأجزاء ذات درجة الغليان الأعلى كثيراً
- C - الأجزاء ذات الكتل العزنية الصغيرة
- D - الأجزاء ذات سلسل الكربون القصيرة

A

D

C

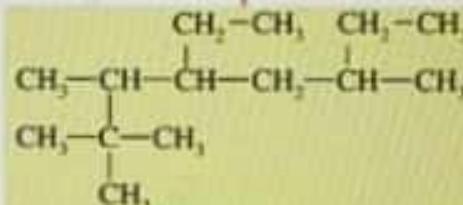
B

What is the name of the following alkane
Using IUPAC rules?

- A - 2,2,3-trimethyl-4,6-diethyl heptane
- B - 4,6-diethyl-2,2,3-trimethyl heptane
- C - 3,6,7,7-tetramethyl-5-ethyl octane
- D - 4-ethyl-2,2,3,6-tetramethyl octane

ما اسم الالكان ذي الصيغة المطلوبة الثانية باستخدام قواعد
IUPAC

- 3,2,2-ثلاثي ميثيل-4,6-ثنائي إيثيل هكسان - A
- 6,4-ثنائي إيثيل 2,3-ثنائي ميثيل هكسان - B
- 7,7,6,3- رباعي ميثيل - 5-إيثيل اوكتان - C
- 4-إيثيل - 6- رباعي ميثيل اوكتان - D



B

C

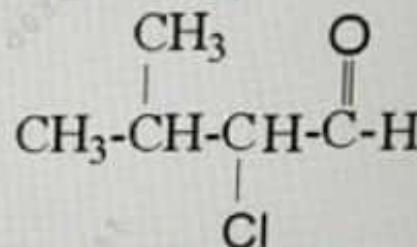
D

What is the correct name for the compound shown in the figure below?

- A - (3 - methyl - 2 - chloro butanone)
- B - (2 - chloro - 3 - methyl butanone)
- C - (2 - chloro - 3 - methyl butanal)
- D - (3 - chloro - 2 - methyl butanal)

ما الاسم الصحيح للمركب الموضح بالشكل أدناه؟

- ميتشل - 2 - كلورو بيوتانون (3) - A
- كلورو - 3 - ميتشيل بيوتانون (2) - B
- كلورو - 3 - ميتشيل بيوتانال (2) - C
- كلورو - 2 - ميتشيل بيوتانال (3) - D



O

◎

O

B

C

A

أي من الصيغ العجزية التالية تمثل

Which of the following molecular formulas represents
a cycloalkane with six carbon atoms?

- A - C_6H_6
- B - C_6H_{10}
- C - C_6H_{12}
- D - C_6H_{14}

أي من الصيغ العجزية التالية تمثل **كثنا هكسا** يحتوي
على ست ذرات كربون؟

- C_6H_6 - A
- C_6H_{10} - B
- C_6H_{12} - C
- C_6H_{14} - D



C



D



A



B

الصف الثاني عشر متقدم - الكيمياء - اختبار 2020 - ME

No Limit

20 - 8



It has a double bond

- C - Compound 3 can form geometric isomers because it has a double bond and each carbon atom around it bonds with different atoms and groups
- D - The three compounds cannot form geometric isomers

وجود الرابطة المزدوجة

- C - مسليط المركب 3 تكوين أيزومرات هندسية بسبب وجود الرابطة المزدوجة وارتباط كل من ذرتي الكربون حولها بذرات وجموعات مختلفة
- D - المركبات الثلاثة لا تستطيع تكوين أيزومرات هندسية

3	2	1
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3=\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{Br} \\ & \diagdown \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ & \diagup \\ \text{Br} & \text{H} \end{array}$

A

B

C

A

B

D

C

Compared to Aldehydes, Why are Ketones popular solvents for other moderately polar substances, including waxes, plastics?

- A - Ketones are nonpolar organic compounds
- B - Ketones are polar organic compounds with lesser reactivity than Aldehydes
- C - Ketones are polar organic compounds with higher reactivity than Aldehydes
- D - Ketones differ in their properties from Aldehydes because their structures are different.

مقارنة مع الألدهيدات ، لماذا تعتبر الكتونات مذكرة وذرة للمركبات العضوية متوسطة القطبية ومنها الشمع والبلاستيك ؟

- A - الكتونات مركبات عضوية غير قطبية
- B - الكتونات مركبات عضوية قطبية ولكنها أقل نشاطاً من الألدهيدات
- C - الكتونات مركبات عضوية قطبية ولكنها أكثر نشاطاً من الألدهيدات
- D - الكتونات تختلف تماماً كثيراً في خصائصها عن الألدهيدات

C

D

B

According to the compounds in the table below

Which of the following options is correct?

- A - Compound I can form geometric isomers because each carbon atom bonds with different atoms
 - B - Compound I can form geometric isomers because it has a double bond
 - C - Compound I can form geometric isomers because it has a double bond and each carbon atom around it bonds with different atoms and groups
 - D - The three compounds cannot form geometric isomers

فَلَا يَنْهَاكُمُ اللَّهُ عَنِ الْمُحَاجَةِ فِي الْأَقْرَبِ

Digitized by srujanika@gmail.com

- ١٠ - مستقرة السرير، ١١ - متكونة التيروميرال مترادف ملتصقة بـ...
أو في المثلثية في المثلثية في المثلثية في المثلثية في المثلثية
١٢ - مستقرة السرير، ١٣ - متكونة التيروميرال مترادف ملتصقة بـ...
وحواء المائية المائية
١٤ - مستقرة السرير، ١٥ - متكونة التيروميرال مترادف ملتصقة بـ...
وحواء المائية المائية في المثلثية في المثلثية من خارج المثلثية
وحواء المائية المائية في المثلثية في المثلثية
١٦ - السريرية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية

I	II	III
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{Br} \\ & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & \\ \text{Br} & \text{H} \end{array}$



No Limit

20 - 4



الصف الثاني عشر متقدم- الكيمياء- اختبار 2020 ME

Structural Formula	الصيغة المثلثية	Symbol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		A
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		B
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		C
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$		D

B

D

A

C

لماذا تكون برمجات الكحولات أعلى من برمجات
ثبات الهيدروكربونات المسائلة لها بالسائل وال Liquids?

- A. The alcohol molecules can form hydrogen bonds
with each other.
- B. Alcohols are non-polar organic compounds.
- C. The attraction forces between the alcohol molecules
are weaker than the attraction forces between the
hydrocarbon molecules.
- D. The polarity of alcohols is weaker than the polarity
of hydrocarbons.

لماذا تكون برمجات الكحولات أعلى من برمجات
ثبات الهيدروكربونات المسائلة لها بالسائل وال Liquids?
A. يمكن لجزيئات الكحولات تكون روابط هيدروجينية
بين بعضها البعض.

B. الكحولات مركبات حمضية غير قوية.
C. قوى التمثيل بين جزيئات الكحولات أضعف من قوى
التمثيل بين جزيئات الهيدروكربونات.
D. قوية الكحولات أضعف من قوية الهيدروكربونات.

B . a

D . b

C . c

A . d

أي مما يأتي ليست من خصائص الألكينات؟

Which of the following is **not** a property of
alkenes?

- A - Are nonpolar organic compounds
- B - Have low solubility in water
- C - Have high melting and boiling points
- D - Are more reactive than alkanes

أي مما يأتي **ليست** من خصائص **الألكينات**؟

- A - مركبات حضوية غير قطبية
- B - قابلية ذوبانها في الماء مترادفة
- C - درجات التسخين وأغلبها مرتفعة
- D - أكثر تعادلاً من الألكنات

O

O

O

⊕

D

A

B

C

Three of the structural formulas in the table below are structural isomers to each other. Which formula does not represent a structural isomer for the other compounds?

- A - Formula 1
- B - Formula 2
- C - Formula 3
- D - Formula 4

ثلاثة من الصيغ التالية المدرجة في الجدول أدناه هي تجزيرات بذاتية لبعضها البعض، ما الصيغة التي لا تمت لجزيرتها بذاتها تجزيرات أخرى؟

- 1 - الصيغة A
- 2 - الصيغة B
- 3 - الصيغة C
- 4 - الصيغة D

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CCH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	1
$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	4	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	2



D

Which of the following Esters results from the condensation reaction between Ethanol and Butanoic acid?

أي من السترات التالية ينبع من تفاعل تكتيف بين
الإيثanol وحمض البيوتاتيك؟

$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_3$	C	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	A
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_3$	D	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{CH}_3$	B

C

B

A

D

الصف الثاني عشر متقدم - الكيمياء - اختبار 2020 ME

20 - 4

What is the correct structural formula of the compound (4 -methyl - 2 - hexene) ?

ما الصيغة البدائية الصحيحة للمركب

(4 - ميثيل - 2 - هكسين) ؟

Structural Formula	الصيغة البدائية	رمز Symbol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		A
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		B
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		C
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$		D

O

O

O

B

D



Which of the following statements is correct?

- A - The compounds 1 , 2 are aliphatic hydrocarbons with low reactivity.
- B - The compounds 1 , 2 are aromatic hydrocarbons with low reactivity.
- C - Compound 3 is a fully unsaturated aromatic hydrocarbon.
- D - Compound 3 is an unstable and extremely reactive aromatic hydrocarbon.

أو المبرهن التالية صحيحة:

- A - المركبات ١ و ٢ هيدروكربونات آليفية منخفضة القدرة.
- B - المركبات ١ و ٢ هيدروكربونات أروماتية منخفضة القدرة.
- C - المركب ٣ هيdroكربون لونه أسود، غير مستقر وبشكل عصري.
- D - المركب ٣ هيdroكربون لونه أسود، غير مستقر وبشكل عصري.

٣

٢

١



A

C

D

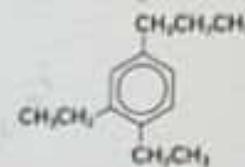
ما القسم الصحيح للمركب الأروماتي

What is the correct name for the aromatic compound shown in the figure below?

- A - (1 - propyl - 4 , 5 - diethyl benzene)
- B - (1 - propyl - 3 , 4 - diethyl benzene)
- C - (4 , 5 - diethyl - 1 - propyl benzene)
- D - (1 , 2 - diethyl - 4 - propyl benzene)

ما الاسم الصحيح للمركب الأروماتي الذين يتشكل أعلاه؟

- (ميوك - 5 - 4 - 3 - 1) - A
- (ميوك - 4 - 3 - 1) - B
- (ميوك - 1 - 3 - 4) - C
- (ميوك - 2 - 1 - 4) - D



O

O

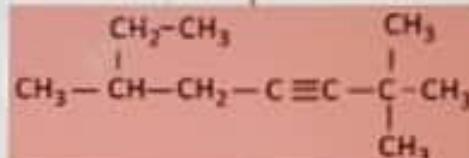
B

D

ما اسم المركب ذو الصيغة البنائية التالية بالاستخدام

قواعد IUPAC

- A - 6 - إيثيل - 2 ، 2 - تertiي ميتشل - 3 - هبتين
 B - 2 ، 2 ، 6 - تertiي ميتشل - 3 - أوكتلين
 C - 3 ، 7 ، 7 - تertiي ميتشل - 5 - أوكتلين
 D - 2 - إيثيل - 6 ، 6 - تertiي ميتشل - 4 - هبتين



A

C

D

B

الصف الثاني عشر متقدم - الكيمياء - اختبار 2020 - ME

بين المطر (37.87) ون้ำ المطر (35.5) وجسيمات المطر (34.25) جسيمات المطر

يتباين في الحجم والشكل أيضًا ما سبب وجود المطران في

الحالة الغازية وال Liquids الكبير في درجة حرارة 40

A - جزيئات المطران فلترة بينما جزيئات الماء غير فلترة

B - جزيئات المطران غير فلترة بينما جزيئات الماء فلترة

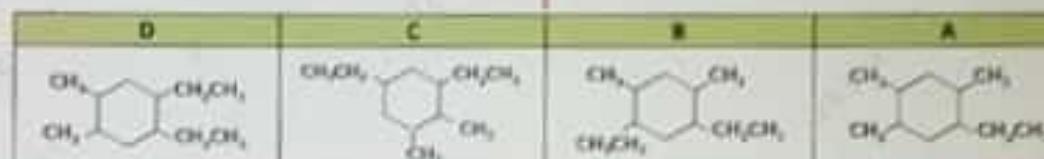
C - أشكال جزيئات المطران روابط هيدروجينية بين بعضها البعض

D - غربى التحالف بين جزيئات المطران كبيرة جداً

Methane	Water	الحرارة
الكتلة المجزأة Molecular Mass		
16 atoms	18 atoms	
الحالة عند درجة حرارة الغرفة State at room temperature		
gas	liquid	
درجة الغليان Boiling Point		
-162°C	100°C	

What is the correct structural formula for the next cycloalkane?

(1 , 5 - diethyl - 2 , 4 - dimethyl cyclohexane)



A

C

B

أي من المركبات الولازدة في الجدول يحتوي على هيدروجينون

Which of the compounds in the table is a **saturated** hydrocarbon?

- A - The compound 1 only
- B - The compounds 2, 3 only
- C - The compound 3 only
- D - The compounds 1, 4 only

أي من المركبات الولازدة في الجدول يحتوي على هيدروجينون
مشبع؟

- A - المركب 1 فقط
- B - المركبان 2 و 3 فقط
- C - المركب 3 فقط
- D - المركبان 1 و 4 فقط

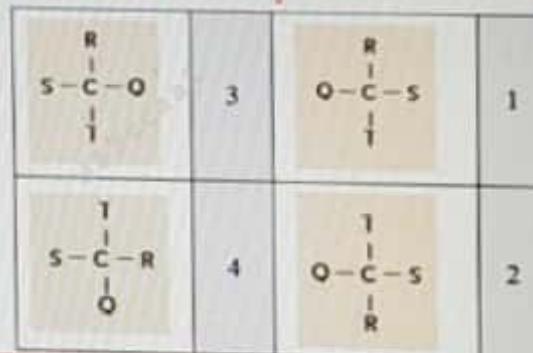
نوع المركب Compound Formula	رقم المركب Compound Number
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	1
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	2
$\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	3
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ CH_3	4

B

D

Three of the following structures are exactly alike, but the fourth represents an optical isomer of the other three. Which is the optical isomer?

- A - 1
- B - 2
- C - 3
- D - 4



ثلاثة من الهيئات البنائية أدناه تمتثلة تماماً، ولكن الهيكل الرابع يمثل غيرها اصطناعياً للثلاثة الأخرى.
ما هييروروم الضوئي؟

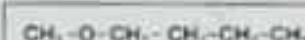
- 1 - A
- 2 - B
- 3 - C
- 4 - D

C a
D b
A c

أي من الصيغ البنائية التالية يمثل

Which of the following structural formulas represents the compound Butyl methyl ether?

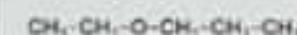
أي من الصيغ البنائية التالية يمثل المركب
بريل ميتكيل إير



C



A



D



B

D

A

B

C

What is the functional group in structure?

ما المجموعه المركبيه التي توجد في المركب؟

D	C	B	A
-X			

- A
- B
- C
- D

- A
- B
- C
- D