تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





الملف حل نموذج تدريبي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← كيمياء ← الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم









روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية اللغة الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الثالث			
نموذج تدريبي وفق الهيكل الوزاري	1		
حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد	2		
حل أسئلة الامتحان النهائي	3		
نموذج الهيكل الوزاري الجديد بريدج	4		
نموذج الهيكل الوزاري الجديد انسباير	5		

Akramelbehiri.com

نموذج تدریبي B - کیمیاء- ثاني عشر متقدم

متوافق مع الهيكل - الفصل الدراسي الثالث 2022-2023

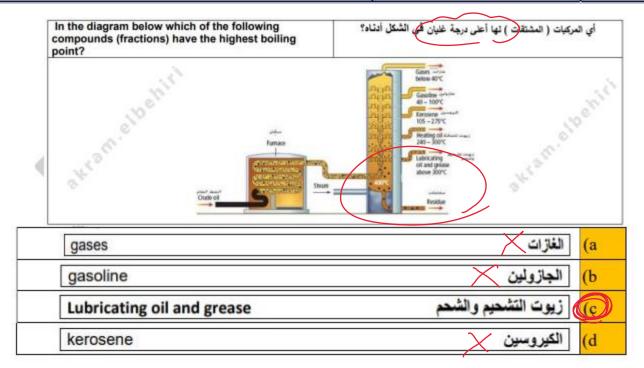
ت الهيدروكربونات	<u>ة – مشتقار</u>	الوحدة الثاني		ريونات	روک	<u> راهيد</u>	وحدة ا	ال
1 سؤال بونص	-)2 سؤال +	5 سؤال -)	1 سؤال بونص	+(وًال ايزومراك	+ 2 سؤ	11سؤال
			1					

يقسر لماذا يشكل الكريون العديد من المركبات	نص كتاب الطالب	241
Explain why carbon forms many compounds	student textbook	
Which of the following is correct regarding to carbon atom?	ا يتعلق بذرة الكربون؟	أي مما ياتي صحيح فيما
	ة الكربون تكوين روابط مع ذرات ك	\cap \triangle
atoms only, but not with atoms of other elements	ذرات عناصر أخرى	ولا ترتبط ب
A Carbon atom can form straight chains only	الكربون تكوين سلاسل مستقيمة فغ	تستطيع ذرة
بة مع ذرات كربون A Carbon atom can form four covalent bonds with	الكربون تكوين أربع روابط تساهمي 	\circ
atoms of carbon, or with other elements	ع عناصر أخرى	اخری او م
ادية فقال A Carbon atom can form only single covalent	الكربون تكوين روابط تساهمية أحا	تستطيع ذرة
bonds	aftr.	

	يميز ببن الهيدروكريونات المشيعة والهيدروكريونات غير المشيعة	نص كتاب الطالب + الشكل 5	242
Distinguish between the saturated and the unsaturated hydrocarbons		student textbook+ fiqure 5	
Regarding the compounds in the tab	le below, which is	ن بالمركبات الواردة في الجدول التالي،	فيما يتعلق
e _{II} o	أيط لحادية		elp
saturated hydrocarbon?	مل الله الله	ِ (پدروکربون مشیع؟ کا اکر ار	أيها يعتبر
ALC.	- Marin		
4	"Hill "	140	
h h	H, H	2	
н-с-с-н	C = C	$H-C \equiv C-H$	
4	11/	п-С=С-п	
Ĥ Ĥ	H' 'H		
3	2		87
	***	net.	6/2
26400	1500	المركب 3 فقط	
The compound 3 only	Hill of	المركب و تقط	O A
	100	- A.	
The compound 2 only		and the second	0 0
The compound 2 only		المركب 2 فقط	OB
9	in the second		
The compounds 1, 3	100	المركبان 1 و 3	OC
	2.0	heh.	
"His	150	C. L.	
The compounds 2, 3	27	المركبان 2 و 3	\circ D
A. P.		1/2	

Akramelbehiri.com

	يصف عبلية قصل مكونات النفط من خلال تفسير الخصائص الفيزيانية المستخدمة خلال العبلية	نص كتاب الطائب + الشكلين 6 و 7	242 244
3	Describe the process used to separate petroleum compounds by explaining the physical property used during the process	student textbook+ figures 6 and 7	243-244



د/ أكرم البحيري

4	تحديد الصبغة العلبة ، الصبغة الجزيبية ، الصبغة البنانية والمجموعة الوظيفية لمختلف عادلات المركبات العضوية والتي تحتوي الكحولات ، الايثرات ، مركبات الكربوتيل، والمركبات التي تحوي النيتروجين (الامينات ، والاميدات)	تص كتاب الطالب + الجنول 1	282-283
	Identify general formula, molecular formula, structural formula and functional group for different families of organic compounds including alcohols, ethers, carbonyl compounds containing nitrogen (amines and amides)	student textbook+ table 1	75.75

Which of the following is true regarding methane models (formulas) and the information they give?

Akramelbehiri.com

أي مما يأتي صحيح فيما يتعلق بنماذج (صيغ) الميثان والمعلومات التي تُعطيها؟

المعلومات التي تُعطيها The information they give	اسم النموذج(الصيفة) Name of model(Formula)	النمرذج(الصيغة) Model(Formula)	
يُظهر هندسة العزيد، بشكل واضح Demonstrates the geometry of the molecule clearly	نموذج ملء الفراغ The space-filling model	0	а
يُظهر هندسة الجزيء بشكل واضح Demonstrates the geometry of the molecule clearly	نموذج الكرة والعصا The ball-and- stick model	000	(b)
تُعطي صورة أكثر وألهرية لما في بيدو عليه الجزيء عند رؤيته Gives a more realistic picture of what a molecule would look like if you could see it	الصيغة البنائية A structural formula	H - C - H	С
تُظهر الترتيب العام للذرات في الجزيء لكنها لا تُظهر الترتيب العام للذرات في الجزيء لكنها لا تُظهر التشكيل ثلاثي الأبعاد بدقة Shows the general arrangement of atoms in the molecule but not the exact, threedimensional geometry	الصيغة الجزيثية Molecular formula	CH₄	d

	يشرح العوامل التي تؤثر في خواص واستعمالات العضوية	نص كتف الطالب + الجدول2+ الشكل 4	205
9	Explain the factors affect the properties and uses of organic halides	student textbook+ table 2+figure 4	285

What substituted hydrocarbon is used in industry

of adhesives known commercially as silicone

ما المثنق الهيدروكربوني الذي يُستخذم في صناعة مواد اللاصيقة المعروفة تجاريا باسم السيليكور



vinyl chloride	کلورید الفینیل 🧷	A
Halothane	الهالوثان 🔾	В
Chloro methane	O بورومیثان	C
Tetrafluoroethene	🔾 رباعي فلورو ايثين	D

6	يعرف الأمينات ويصنفها إلى أولية وثاتوية وثالثية	تص كتاب الطالب	291
	Define an amines while classifying it into primary, secondary and tertiary amine	student textbook	-9.

Regarding the substituted hydrocarbons in the table

below, which of the following is correct?

CH ₃ -N-CH ₃	NH ₂	CH ₃ -N-
3 گائ	(3) 2	1 گاوی

3	2	1			N. C.
امین ثالثی Tretiary am	امین ثانو ي ine Secondary ami	امین اولی primary amin	ie A	Α	Kram.
امین ثانو ي Secondary a	امین ثالثی mine Tretiary amin	امین اولی e primary amin	в	В	ye.
ا <mark>مین ثالثی</mark> Tretiary am	امین اولی ine primary amir	امین ثانو ي Secondary am	ine C	C	
امین اولی primary am	امین ثانوی ine Secondary ami	امین ثانثی ne Tretiary amin	ne D	D	am.

Akramelbehiri.com

د/ أكرم البحيري

	يسمى الإكانات الالبقائية (السلسلة المستقيمة ، المتقرعة) مستخدمًا قواعد IUPAC	تص كتاب الطالب + مثال 1+ التطبيقات	040.050.054
1	Use IUPAC rules to name aliphatic alkanes (straight chain, branched)	student textbook+ example1+applications	249-250-251

What is the name of the following alkane ما اسم الألكان ذي الصيغة البنائية التالية باستخدام قواعد Using IUPAC rules? ! IUPAC 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 D - 4- إيثيل - 2 ، 2 ، 3 ، 6- رباعي ميثيل أوكتان CH2-CH3 CH,-CH,

د/ أكرم البحيري

8	يرسم الصيفة الباتلية اللاكان العالمي المعطى اسمه IUPAC	مثال 2+ تطبيقات	252-253
	Draw the structure of cycloalkanes given its IUPAC name	Example 2+ Applications	232-233

What is the correct structural formula for the compound:

Akramelbehiri.com

	يقسر الخصائص القرزيانية للألكانات	نص كتاب الطالب + الجدول 4	254
_	Explain physical properties of alkanes	student textbook+ table 4	254

What explains the immiscibility of alkanes with water?

ما الذي يُفسر عدم قابلية الألكانات للامتزاج مع الماء؟

A 1 و 3 فقط

B - 2 و 4 فقط

1 - C فقط

D - 4 فقط

A-1, 3 only

Akramelbehiri.com

B - 2, 4 only

C - 1 only

D-4 only

Explanation التفسير	الرقم Number
جزيئات الألكانات غير قطبية ولا تُشكل روابط هيدروجينية Alkanes molecules are nonpolar and do not form hydrogen bonds	1/
جزيئات الألكانات فطية وتشكل روابط هيدروجينية Alkanes molecules are polar and form hydrogen bonds	X
قوى التَجانَب بين جزيئات الألكان أقوى من قوى التَجانَب بين جزيئات الألكان والماء The attraction forces between alkane molecules are stronger than the attraction forces between the alkane and water molecules	3/
قوى التجاذب بين جزيئات الألكان أضعف من قوى التجاذب بين جزيئات الألكان والماء The attraction forces between alkane molecules are weaker than the attraction forces between the alkane and water molecules	X

10	يقارن خواص الألفيتات والالفائيات يخواس الإلفائات	تص كتاب الطالب + الجنول 5	255 and 258
	compare the properties of alkenes and alkynrs with those of alkane	student textbook+ table 5	

Which of the compounds listed in the table below would react with bromine?

أي من المركبات الواردة في الجدول أدناه يتفاعل مع البروم ؟

A - Compound 1 only

B - Compound 2 only

C - Compounds 2, 3 only

D - Compounds 1, 4 only

صيغة البركب Compound Formula	رقم المركب Compound Number
$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	X
$CH_3 - CH_2 - CH = CH - CH_2 - CH_3$	2 /
$CH \equiv C - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	3 0
CH ₃ - CH ₂ - CH - CH ₂ - CH ₃ CH ₃	×

A – المركب 1 فقط

B - المركب 2 فقط

C - المركبان 2 و 3 فقط

D - المركبان 1 و 4 فقط

-11	يِّسمي الإلكانِيَات مستَغْدَمًا قواعد IUPAC	نص كتاب الطالب + الجدول 6	258-259
L"	Use IUPAC rules to name alkynes	student textbook+ table 6	230-239

What is the correct structural formula of the compound (5 - methyl - 2 - hexyne)?

Structural Formula الصيغة البنائية	الرمز Symbol
$CH_3 - C \equiv C - CH - CH_2 - CH_3$	X
CH_3 $CH_3 - CH = C - CH_2 - CH_2 - CH_3$	X
CH ₃ - CH = CH - CH - CH ₂ - CH ₃	×
$CH_3 - C \equiv C - CH_2 - CH - CH_3$	D

د/ أكرم البحيري

12	يسمي العزعبات الإومائية مستنفضا فواعد IUPAC	نص كتاب الطالب +مثال 4+ تطبيقات	268-269
12	Use IUPAC system to name the aromatic compounds	student textbook+Example 4+ Applications	200 200

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

A - (1 - propyl - 3 - methyl - 4 - ethyl benzene)

B - (1 - ethyl - 2 - methyl - 4 - propyl benzene)

C - (1 - propyl - 4 - ethyl - 3 - methyl benzene)

D- (1-ethyl-4-propyl-6-methylbenzene)

ما الاسم الصحيح للمركب الأروماتي المُبين بالشكل أدناه؟

A - (1 - بروبيل - 3 - ميثيل - 4 - إيثيل بنزين)

B (1 - ایشیل - 2 - میشیل - 4 - برآوبیل بنزین)

- (1 - بروبيل - 4 - إيثيل - 3 - ميثيل بنزين) - C

- (1 - ايئيل - 4 - بروبيل - 6 - ميئيل بنزين) - D

24/7

13

42	يكتب اسم IUPAC لهائيد الألتيل و هائيد الأريل	نَصَ كَتُفِ الطَّابِ + التَطْبِيقَات	284
13	Write the IUPAC name of alkyl halides and aryl halides	student textbook+ Applications	204

أي مما يلي هو 1-برومو-4-كلوروبنزين ؟ ? Which of the following is: 1- bromo-4-chlorobenzene? Br CI CI Br

7202 8	وقارن ويقابل خواص القحولات والايثرات المنتسابهة بالفئلة والحجم (التطاير ، درجة الطيان ، التأويان في المام)	نص كتاب الطالب + الشكل 7+ الجدول 5	NO201294000000000
14	Compare and contrast properties of ether and alcohol of similar size and mass (Volatility, boiling point, solubility in water)	student textbook+ fiqure7+table 5	288-289-290

The Oxygen atom doesn't bond with Hydrogen atom in ether. What is the effect of that on the

Ether's properties?

- A- Its molecules can form hydrogen bonds with each other
- B- It becomes less volatile
- C- It has a higher boiling point than alcohols of similar size and mass
- D- It is less soluble in water than alcohols

لا ترتبط نرة الأكسجين بنرة هيدروجين في جزيء الإيش ما أش ذلك على خصائص الإيشر؟

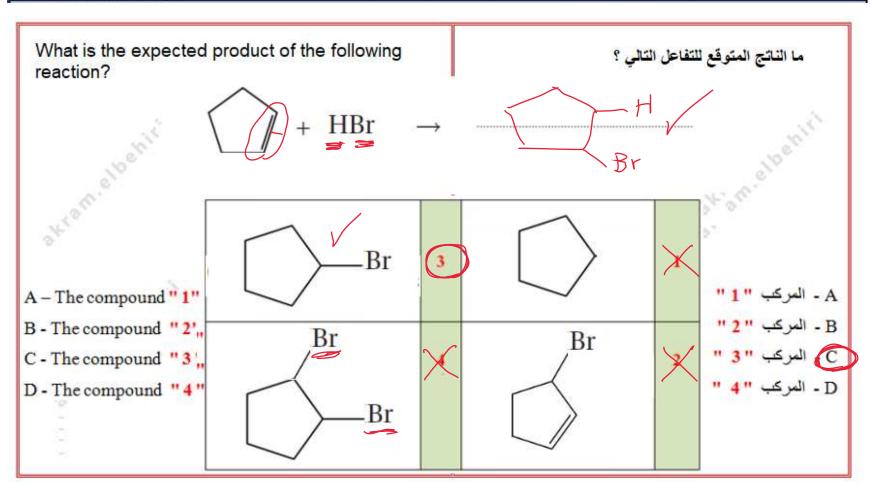
يكون أقل قابلية للذوبان في الماء من الكحولات

	يعرف تفاعل الحظف ويكتب معادلات بعض تفاعلات الحقف التي تحتوى نزع الهيدروجين مزع الماء	نص كتاب الطالب	18000 11000 1100
1	Define the elimination reaction while writing the equation for some elimination reactions including dehydrogenation, and dehydration reactions	student textbook	298-299

Which is corre	بالنسبية للتفاعلات التالية Which is correct about the following reactions		اي مما يلي
13/10	$R-CH=CH_2+H_2\rightarrow R-CH_2-CH_3$		1
حرف	$R-CH_2-CH_2-OH \rightarrow R-CH=$	+ H ₂ O	2

2	1		
تفاعل استبدال substitution reaction	تقاعل اضافة addition reaction	A	i d
تفاعل اضافة addition reaction	substitution reaction	В	
تفاعل حذف elimination reaction	تفاعل اضافة addition reaction	0	
تفاعل استبدال substitution reaction	تفاعل حذف elimination reaction	D	

281	يعرف تقاعل الإضافة ويكتب معادلات يعض تفاعلات الإضافة للتي تحتوي إضافة الماء والهدرجة واضافة هالبدات الهيدروجين وإضافة الهافوجين	تص كتاب الطالب + الجدول 12	
	Define addition reaction while writing the equation for some addition reactions including hydrogenation, hydration, hydrohalogenation and halogenation	student textbook+ table 12	300-301



17	يستخدم قواعد JUPAC لتسمية الالكينات والاكينات العلقية	نص كتاب الطالب + الشكل12+ مثال3+ التطبيقات	256-257
	Use IUPAC rules to name alkenes and cycloalkenes	student textbook+ figure12+Applications	230237

What is the name of the following hydrocarbon

ما اسم الهيدروكربون التالى تبعًا لنظام (IUPAC)؟

according to the (IUPAC) system?

18	يكتب الإيزومرات البنائية المستشنة للالتفات والإنكينيات والإنكانينات (سنتر 6 نرات كربيون)	تص كتاب الطالب + الشكل 17	261
	Write possible structural isomers of alkanes, alkenes and alkynes (Up to six carbon atoms)	student textbook+ figure 17	

Three of the structural formulas in the table below ثلاث من الصيغ البنائية الواردة في الجدول أدناه هي are structural isomers to each other. Which formula أيزومرات بنائية لبعضها البعض، ما الصيغة التي لا does not represent a structural isomer for the تُمثل أيزومرًا بنائيًا للمركبات الأخرى؟ other compounds? A-Formula 1 A - الصيغة 1 B - Formula 2 B - الصيغة 2 C-Formula 3 C الصيغة 3 D - Formula 4 CH3CHCH2CH3 CH3CHCH2CH3 CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃

د/ أكرم البحيري

19	9	يصف الغرق بين (الابزومرات حمع) و(الابزومرات حمد) في الأبزومرات الهندسية	نص كتاب الطالب + الشكلين 18 و19	262
,,,		Describe the difference between cis- and trans- isomers in terms of geometric isomers	student textbook+ figures 18 and 19	

According to the compounds in the table below.

Akramelbehiri.com

Which of the following opinions is correct?

- A Compound 1 can form geometric isomers because each carbon atom bonds with different atoms
- B Compound 2 can form geometric isomers because 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

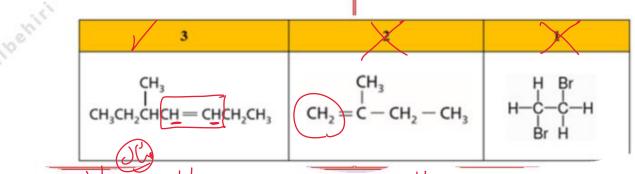
فيما يتعلق بالمركبات الواردة في الجدول أدناه . أي الأراء التالية صحيحة؟

ارتياطكل ذرة كربون بذرات مختلفة

يستطيع المركب 2 تكوين أيزومرات هندسية ب وجود الرابطة الثنانية

 رستطيع المركب 3 تكوين أيزومرات هندسية بسبب وجود الرابطة الثنانية وارتباطكل من نرتى الكربون حولها بذرات ومجموعات مختلفة

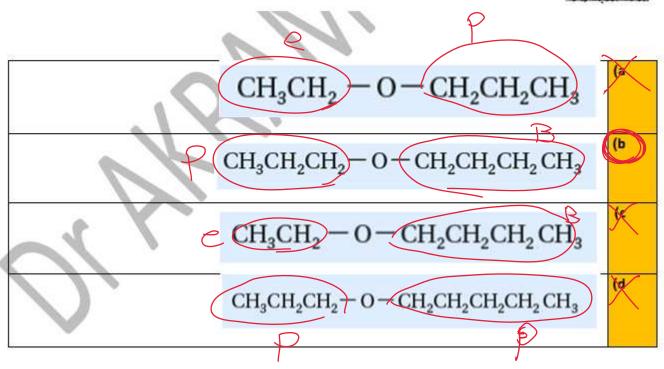
المركبات الثلاثة لا تستطيع تكوين أيزومرات هندسية



20	يَسمي الكمولات والإيثرات مستخدمًا قواعد IUPAC	تص كتاب الطالب + الشكل8+ الجدولين 4 و5	288-289-290
	Use IUPAC rules to name the alcohol and ethers	student textbook+ figure 8+table 4 and 5	288-289-290

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

أي من الصيغ التالية تُمثل المركب



21	غير مطن	غير مطن	غير مطن
	What is the correct name for the compound shown in the figure below?	الموضح بالشكل أدناه؟	ما الاسم الصحيح للمركب
	A-(4-ethyl-3-chloro-2-pentanone)	كلورو - 2 - بنتانون)	- 3 – ایشیل – 3 – A
	B-(3-chloro-4-methyl-2-pentanone)	میٹیل ۔ 2 - بنتاتون)	B (3 - کلورو – 4 -
	C-(2-methyl-3-chloro-4-pentanone)	کلورو - 4 - بنتاتون)	- 3 - ميثيل - 3) - C
	D-(3-chloro-2-methyl-4-pentanone)	میثیل - 4 - بنتانون)	2 – كلورو – 2 – D
	CH ₃ CH	O H-C-CH ₃	gut

غير مطن غير مطن غير مطن

Which of the following compounds ionizes in water and forms a solution which turns blue litmus paper red?

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

أي المركبات التالية يتأين في الماء ويُنتج محلولا يُحول لون ورقة تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر ؟

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

