

Academic Year	2023/2024
المدة الدراسية	
Term	3
المعلم	
Subject	Chemistry /Bridge
المادة	الكيمياء / جسر
Grade	12
الصف	
Stream	Advanced
المستوى	المتقدم
Number of MCQ	20
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	5
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	0
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	0
الدرجات للأسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الموضوعية /
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAccess
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
آلة الحاسبة	مسموحة

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (English Version& Arabic Version)	
		المرجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية والنسخة العربية)	Page
السؤال*	نتائج التعلم /معايير الأداء**	Example/Exercise	الصفحة
		مثال/تمرين	
1	CHM.5.6.01.001.08 Use different types of models (ball-and-stick model, space-filling model) and formulas (molecular formula, structural formula) to represent a hydrocarbon	نمى الكتاب + الشكل 4 Text book + figure 4	242
2	CHM.5.6.02.009.01 Differentiate between the reactivity of saturated hydrocarbons (alkanes) and unsaturated hydrocarbons (alkenes and alkynes) using reaction with dilute alkaline potassium permanganate solution and bromine water	نمى الكتاب + الشكل 5 Text book + figure 5	242
3	CHM.5.6.01.005.07 Describe the process used to separate petroleum compounds by explaining the physical property used during the process	نمى الكتاب + الشكل 6 Text book + figure 6	243 - 244 - 245
4	CHM.5.6.01.013.02 Use IUPAC system to name aliphatic alkanes (straight chain, branched, non-substituted and substituted)	نمى الكتاب + مثال 1 + تطبيقات Text book + Example 1 + Applications	246 - 247 - 248 - 249 - 250 - 251
5	CHM.5.6.01.016.05 Differentiate among the physical properties of alkanes, alkenes and alkynes (in terms of polarity, solubility, boiling point, melting point)	نمى الكتاب + الشكل 11 + الجدول 4 Text book +figure 11 + Table 4	253 - 254
6	CHM.5.6.01.013.08 Draw the structure of an alkene given its IUPAC name	نمى الكتاب + الجدول 5 Text book + Table 5	255
7	CHM.5.6.01.013.06 Use IUPAC system to name alkenes (straight chain, branched, non-substituted and substituted)	نمى الكتاب + مثال 3 + تطبيقات Text book + Example 3 + Applications	256 - 257
8	CHM.5.6.01.013.07 Use IUPAC system to name alkynes (straight chain and branched)	نمى الكتاب + الجدول 6 + مراجعة القسم 3 Text book + table 3 + Section 3 review	258 - 259 - 260
9	CHM.5.6.01.011.01 Compare and contrast structural and geometric isomers	نمى الكتاب + الشكل 17 Text book +Figure 17	261
10	CHM.5.6.01.011.01 Compare and contrast structural and geometric isomers	نمى الكتاب + الشكل 18 و 19 Text book +figures 18, 19	262
11	CHM.5.6.01.013.10 Use IUPAC system to name the aromatic compounds	نمى الكتاب + مثال 4 + تطبيقات + مراجعة القسم 5 Text book + Example 4 + Applications + Section 5 review	268 - 269 - 270
12	CHM.5.6.01.013.17 Define functional group	نمى الكتاب + الجدول 1 Text book + Table 1	282 - 283
13	CHM.5.6.01.013.12 Write the IUPAC name of alkyl halides and aryl halides	نمى الكتاب + الشكل 3 + تطبيقات Text book + Figure 3 + Applications	284
14	CHM.5.6.01.016.01 Explain why the boiling points of alkyl halides increase in order of going down the column of halides in the periodic table, from fluorine to iodine	نمى الكتاب + الجدول 2 Text book + Table 2	285
15	CHM.5.6.01.013.17 Use the IUPAC system to name ethers	نمى الكتاب + الجدول 5 Text book + Table 5	290
16	CHM.5.6.01.016.03 Compare and contrast properties of ether and alcohol of similar size and mass (Volatility, boiling point, solubility in water)	نمى الكتاب Text book	288 - 289
17	CHM.5.6.01.013.20 Use the IUPAC system to name ketones	نمى الكتاب + الجدول 8 Text book + Table 8	293
18	CHM.5.6.01.016.06 Explain the physical properties of aldehydes, ketones and carboxylic acids(polarity, boiling point and solubility)	نمى الكتاب Text book	293,294
19	Classify the organic reactions into their type (Substitution – Elimination – Addition – Condensation)	نمى الكتاب + الجدول 3 + الجدول 12 Text book + Table 3 + Table 12	286 - 287 - 297 - 298 - 299 - 300 - 301
20	Using the classification of reaction to you predict the reaction's products	نمى الكتاب Text book	303 - 304
* Questions might appear in a different order in the actual exam			
* قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي			
** Pages numbers as in student book- 2023 - 2024			
* رقم الصفحات حسب ما ورد في كتاب الطالب - 2023 - 2024			