

Academic Year	2022/2023
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Science
المادة	
Grade	7
المصف	
Stream	General
النسار	
Number of Main Questions	20
عدد الأسئلة الأساسية	
Marks per Main Question	5
الدرجات لكل سؤال أساسي	
Number of Bonus Questions	5
عدد الأسئلة الإضافية	
Marks per Bonus Question	4
الدرجات لكل سؤال إضافي	
Type of All Questions	MCQ
نوع كافة الأسئلة	اختيار من متعدد
Maximum Overall Grade*	100
الدرجة القصوى الممكنة*	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	SwiftAssess
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question**	السؤال**	Learning Outcome***	نتائج التعلم***	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version)	
				المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الإنجليزية)	
				Page	الصفحة
				Example/Exercise	مثال/تمرين
Main Questions - الأسئلة الأساسية	1	يتناقش المقصود بالاستقصاء العلمي ويشرح كيف يمكن أن يقلل العلماء من التحيز في التحليل العلمي Discusses what is meant by scientific inquiry & Explain how can a scientist minimize bias in a scientific investigation		نص الكتاب ، الجدول 1، والشكل textbook, table 1, & figure	9 , 10
	2	يحدد مجموعة معينة من القياسات ، ما إذا كانت مضبوطة أو غير مضبوطة، دقيقة أو غير دقيقة Determine, for a given set of measurements, whether they are accurate, inaccurate, precise or imprecise		نص الكتاب ، الجدول 4، والشكل textbook, table 4, & figure 6	16
	3	يتعرف على الجسيمات الذرية ويقارن بينها من حيث الكتلة النسبية والشحنة ويمكن وجوده في الذرة list and compare atomic particles in terms of relative mass, charge, and where they are located in the atom		نص الكتاب والشكل 2 Textbook, Fig.2	43
	4	يصف المادة إلى عنصر نقي أو مركب أو خليط من أي منهما باستخدام المخططات و الأشكال Classify matter into a pure element or a compound or a mixture of either using diagrams and figures		نص الكتاب والشكل 4 Textbook, Fig.4	44 - 45
	5	يستنتج الخواص الفيزيائية للمادة المعتمدة على الكمية والخواص غير المعتمدة على الكمية واستخدامها في فصل المخاليص Investigates of Size-Dependent Properties & Size-Independent Properties and how to use it in separating mixtures		نص الكتاب ، الجدول 1، الجدول 2 textbook, table 1 & table 2	54, 55, 56, 57
	6	يتنبأ بماذا يحدث عندما يذوب شيء ما ويشرح المقصود بحفظ الكتلة ويطبق عليها أمثلة Predicts what happens when something dissolves and explain what is meant by conserving mass and solve examples to it		نص الكتاب والشكل 15 Textbook, Fig.15	65
	7	يحدد مؤشرات التغير الكيميائي والعوامل التي تعتمد عليها سرعة التفاعلات الكيميائية Lists some signs of chemical change and the factors on which the rate of chemical reactions depends		نص الكتاب والشكل 19 Textbook, Fig. 19	74
	8	يوضح أهمية معادلات التفاعلات الكيميائية وما تظهره ويوزنها Explains the importance of chemical reaction equations and what they show and how to balance them		نص الكتاب والشكل 17 و 18 Textbook, Fig.17 & 18	72, 73
	9	يستنتج تجربة طومسون وراثفورد وبور واسهامهم في بناء نموذج الذرة الحديث Investigates the experiments of Thomson, Rutherford, and Bohr and their contributions to the modern atomic model		نص الكتاب، والأشكال 4، 6، 7، 8، و 10 textbook, Figures 4, 6, 7, 8, & 10	91, 93, 94, 95 & 97
	10	يعرف النظائر ، يحدد العدد الذري، والعدد الكلي، و عدد الجسيمات الدون ذرية لنظائر مختلفة Define isotopes , determine the atomic number, mass number, and subatomic particles for different isotopes		نص الكتاب ، السؤال من 7 - 9 Textbook & Q.7 - 9	104 ,116
	11	يصف كيف تتغير ذرة متعادلة عندما يتغير فيها عدد البروتونات أو النيوترونات وكيف يكون أيون سالب أو موجب Describes how a neutral atom changes when the number of protons, electrons, or neutrons changes and how a negative or positive ion is formed		نص الكتاب والشكل 16 textbook, Fig.16	108
	12	يستنتج كيف يستخدم العلماء الجدول الدوري وأهم المعالم وترتيب العناصر بالجدول الدوري الحديث Investigate how scientists use the periodic table, and its most important features, and the arrangement of the elements in the modern periodic table		نص الكتاب والشكل 4، 5، 6 textbook, Fig.4, 5, 6	125 - 127
	13	يصف خواص فلزات المجموعة 1 و2 ويقارن بينها Describes the alkali metals properties of group 1 and 2 & compare between them		نص الكتاب textbook	136
	14	يستنتج مواقع الفلزات والفلزات وأشباه الفلزات في الجدول الدوري وخصائصها واستخداماتها في حياتنا اليومية Investigates metals, nonmetals and metalloids on the periodic table, their properties, and uses in our daily life		نص الكتاب والشكل 15 textbook, Fig. 15	146 - 147
	15	يستنتج مواقع الفلزات والفلزات وأشباه الفلزات في الجدول الدوري وخصائصها واستخداماتها في حياتنا اليومية Investigates metals, nonmetals and metalloids on the periodic table, their properties, and uses in our daily life		نص الكتاب، والشكل 18 textbook, fig. 18	148 - 149
	16	يستخدم الرسم البياني لتوضيح العلاقة بين السرعة والسرعة المتجهة والتسارع اجسم ما Use graph to explain the relationship between speed, velocity and acceleration of an object		نص الكتاب، والشكل 5 textbook, fig. 5	165
	17	يقارن بين قوى التماس و قوى المجال مع إعطاء أمثلة على كل منها Compare between contact and noncontact forces with giving examples on both		الشكل 10، ونص الكتاب fig.10 & textbook	174 - 175
	18	يصف كيف تؤثر القوى غير المتوازنة في حركة الجسم وحسب مقدار القوى المحصلة واتجاهها Describes how do different types of forces affect objects, and finds the value & direction of the net force		نص الكتاب ، الأشكال 14 , 15 textbook, figures 14, 15	178
	19	يحسب التسارع باستخدام السرعة والزمن أو باستخدام قانون نيوتن الثاني (الكتلة والقوة) Calculate acceleration using velocity and time or by using Newton's second law (mass and force)		نص الكتاب textbook	187
	20	يلخص نص قوانين نيوتن مع إعطاء أمثلة عليها State Newton's laws and give example on it		جدول 1 table 1	189
Bonus Questions - الأسئلة الإضافية	21	A learning outcome from the SoW**** نتائج من الخطة الفصلية****		Undisclosed غير معلان	Undisclosed غير معلان
	22	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية		Undisclosed غير معلان	Undisclosed غير معلان
	23	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية		Undisclosed غير معلان	Undisclosed غير معلان
	24	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية		Undisclosed غير معلان	Undisclosed غير معلان
	25	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية		Undisclosed غير معلان	Undisclosed غير معلان
* While the overall number of marks is 120 (20*5=100 for main questions and 5*4=20 for bonus questions), the student's final grade will be out of 100.					
مع أن مجموع العلامات الكاملة هو 120 (5*20=100 من الأسئلة الأساسية و*20=4 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب(ة) النهائية تحسب من 100.					
** Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).					
قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 و G4).					
*** As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).					
كما وردت في كتاب الطالب و LMS والخطة الفصلية.					
**** The 5 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the 20 main questions or any other ones listed in the SoW.					
الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نتائج تعلم من الخطة الفصلية. هذه النتائج قد تكون من ضمن النتائج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نتائج أخرى متضمنة في الخطة الفصلية.					