

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
المادة	العلوم / برنامج
الصف	9
المسار	العام
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	60
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
عدد الأسئلة القصوى	
Marks per FRQ	40
الدرجات للأسئلة القصوى	
Type of All Questions	أسئلة MCQ/أسئلة عادية - موضوعية
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
طريقة التطبيق	Paper-Based
الآلة الحاسبة	ممنوعة

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (English Version& Arabic Version)	
		المراجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية والنسخة العربية)	
		Example/Exercise	Page
السؤال*	نتائج التعلم / معايير الأداء**	مثال/تمرين	الصفحة
الأسئلة الموضوعية MCQ	1	يحدد الوحدات الأساسية في النظام الدولي لقياس الزمن والطول والكتلة ودرجة الحرارة - يستخدم التحليل البعدي لتحويل الوحدات	نص الكتاب 34 , 35 , 42 , 43 , 44 , 45
	2	يكتب أمثلة لقدرات الأساسية والشحنة - يحدد بين القوة والحسب	نص الكتاب 32 , 33 , 34 , 35 , 36 , 47
	3	يحدد بين نموذج بور لنظرية الذرة ونموذج ميكانيكا الكم لنظرية - يستخدم مبدأ باولي للاستبعاد ومبدأ إرفاينر وقاعدة هوند في كتابة الترتيب الإلكتروني باستخدام مخطط أفلاك وكرمز الترتيب الإلكتروني - يعرف إلكترونات التكافؤ ويحدد إلكترونات التكافؤ بواسطة الرمز القاطع للإلكترون	نص الكتاب 146 , 152 , 156 , 157 , 158 , 159 , 160 , 161 , 162
	4	يحدد العنصر الذي له أكبر طاقة كيميائية - يحدد العلاقة بين متجانسة وفقر متجانسة ويصف خصائص كل نوع منها - يوضح مواقع الخصائص بين الدورية داخل دالة أفلاك	نص الكتاب 71, 72 , 74 , 80 , 81 , 106 , 112
	5	يوضح الاختلاف بين المحاليل والمركبات الكيميائية - يميز بين العناصر والمركبات ويفصل بعض المركبات إلى عناصرها	نص الكتاب 86
	6	يحدد اختلاف الوحدات المختلفة للمجموع من تلك المسئلة لتكافؤ	نص الكتاب 36 , 37 , 38 , 39
	7	يستخدم الرمز العلمي للتعبير عن الأعداد	نص الكتاب 40 , 41
	8	يصف دقة بيانات تجريبية باستخدام الخطأ والنسبة المئوية للخطأ	نص الكتاب + مثال 5 + تطبيقات 48 , 49
	9	يحدد خصائص سمائية مختلفة ويصفق تقريب الأعداد المناسب مراتب الأرقام المعنوية	نص الكتاب + المثال 7 و 8 + تطبيقات 52 , 53 , 54
	10	يحدد التغيرات الدورية	نص الكتاب + المثالين 14 و 15 55 , 56
	11	يحدد العنصر الذي له أكبر طاقة كيميائية	نص الكتاب + مختبر حل المشكلات 72
	12	يحدد بين الخصائص الفيزيائية والخصائص الكيميائية	نص الكتاب 73 , 74
	13	يحدد قانون حفظ الكتلة على التفاعلات الكيميائية	نص الكتاب + مثال 1 + تطبيقات 77 , 78 , 79
	14	يحدد الفرق بين المستحضرات لتعمل المعادلات	نص الكتاب 82 , 83
	15	يحدد قانون النسب الثابتة	نص الكتاب + جدول 4 + تطبيقات 87 , 88
	16	يحدد بين الخصائص دون الذرية من حيث الشحنة والكتلة والسرعة	نص الكتاب + المثالين 6 و 7 107 , 108
	17	يحدد مواقع الخصائص دون الذرية داخل دالة أفلاك ويحدد على كل منها من حيث الشحنة والكتلة والسرعة	نص الكتاب + مثال 5 + تطبيقات 48 , 49
	18	يحدد أسماء الكتل الذرية على كيمو (لماذا الكتل الذرية ليست أعداد صحيحة)	نص الكتاب + المثالين 14 و 15 55 , 56
	19	يحدد بين نموذج بور ونموذج ميكانيكا الكم لنظرية	نص الكتاب + مختبر حل المشكلات 72
	20	يستخدم مبدأ باولي للاستبعاد ومبدأ إرفاينر وقاعدة هوند في كتابة الترتيب الإلكتروني باستخدام مخطط أفلاك ورمز الترتيب الإلكتروني	نص الكتاب 73 , 74
*			
*			
**			
**			
كما وردت في كتاب الطالب/ كتاب الطالب المصنف التجميع العام - الفصل الدراسي الأول - طبعة دولة الإمارات العربية المتحدة - 2023 - 2024 و LMS والنسخة القصوى .			