Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	2
الفصل	
Subject	Science /bridge
المادة	العلوم / بريدج
Grade	9
الصف	
العام	المسار
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	60
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	40
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	أسئلة /MCQو أسئلة مقالية - موضوعية
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation- طريقة التطبيق	Paper-Based
مسموحة	الآلة الحاسبة

	Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم/ معاييرالأداء**	Reference(s) in the Student Book (English Version& Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية والنسخة العربية)	
			Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
الأسئلة المقالية	1	يحل تطبيقات عل مبدأ باسكال . يوضح كيفية تأثر الغاز عند تغير الضغط أو الحجم أو درجة الحرارة . يحسب زخم جسم ما + يوضح العلاقة بين الطاقة والقدرة	نص الكتاب + الأمثلة + التطبيقات	252 , 215 , 214 , 191 , 190 , 189 , 186
	2	يوضح سلوك جسيمات المادة عند درجات الغليان و الانصهار . يُعدد فوائد الآلات	نص الكتاب + الأشكال 4 و 5 و 6 و 7 - نص الكتاب والشكل 5	273 - 178 , 177 , 176
	3	يُوضح المقصود بجسيمات ألفا وبيتا وجاما ويُقارن بينها	نص الكتاب + الجداول 1 و 2 و 3	270 , 269
	4	يوضح السلوك الغريب لتمدد الماء . يوضح مفهوم كفاءة الآلة ولماذا لا تكون كفاءة الآلة 100 % . يوضح أوجه الشبه والاختلاف بين القوة النووية الشديدة والقوة الكهربائية	نص الكتاب	266 , 236 , 180
	5	يوضح أوجه الشبه والاختلاف بين الحركة في خط مستقيم والحركة الدائرية وحركة المقذوفات - يذكر المعلومات التي يوفرها منحنى المسافة - الزمن	نص الكتاب	220 , 209
الأسئلة الموضوعية - MCQ	6	يصف تغيرات حالة المادة - الانصهار - التجمد - التبخير - التكثف ويعرف درجات الانصهار والغليان	نص الكتاب	177 , 176
	7	يوضح كيفية تأثر الغاز عند تغير الضغط أو الحجم أو درجة الحرارة	نص الكتاب + مثال 4 + تطبيقات	193 , 192
	8	يصف مبدأ برنولي	نص الكتاب	187
	9	يصنف المواد إلى مواد صلبة غير متبلورة - ومواد متبلورة	نص الكتاب + الشكل 11	181 , 180
	10	يربط بين التسارع والزمن والسرعة المتجهة	نص الكتاب + مثال 3 + تطبيقات	218 , 217 , 216
	11	يقارن بين السرعة الثابتة والسرعة المتغيرة والسرعة المتوسطة	نص الكتاب	209 ., 208
	12	يحسب سرعة جسم ما	نص الكتاب + مثال 1 + تطبيقات	207
	13	يحسب الشغل عندما يكون كل من القوة والحركة متوازيين	نص الكتاب + مثال1 + تطبيقات	232
	14	يوضح المقصود بالفائدة الميكانيكية ويحل تطبيقات عليها	نص الكتاب + مثال3 + تطبيقات	238 , 237
	15	يحسب الطاقة الحركية لجسم ما	نص الكتاب + مثال 4 + تطبيقات	242
	16	يحسب طاقة الوضع الجذبية لجسم ما	نص الكتاب + مثال 5 + تطبيقات	245 , 244
	17	يصف تحولات الطاقة الميكانيكية	نص الكتاب + الشكل 12	248 , 247
	18	يقارن بين الاشعاع النووي والاندماج النووي	نص الكتاب + الأشكال 8 و 9 و 10	273 , 272
	19	يعدد الطرق التي تجعل جسمًا ما يتسارع	نص الكتاب	219
	20	يوضح أوجه الاختلاف بين التوالد المشعة والتوالد المستقرة	نص الكتاب + الشكل 5	267
	*			
	*			

كما وردت في كتاب الطالب (كتاب الطالب الصف التاسع العام - الفصل الدراسي الثاني - طبعة دولة الإمارات العربية المتحدة - 2023 - 2024) وLMS والخطة الفصلية .