

Academic Year السنة الدراسية	2023/2024
Term الفصل	1
Subject المادة	Science / Bridge العلوم / جسر
Grade الصف	8
Stream النسار	General العام
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	60
Number of FRQ عدد الأسئلة المفتوحة	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المفتوحة	40
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	Paper Part / أسئلة مألوفة / MCQs / أسئلة موضوعية /
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration مدة الامتحان -	150 minutes
Mode of Implementation طريقة التطبيق -	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم / معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (English Version & Arabic Version) المراجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية والنسخة العربية)		
		Example/Exercise مثال لمعتمر	Page الصفحة	
الأسئلة المتعددة الخيارات - Paper part	1	1. يدرس العلاقة بين الطاقة الحرارية وكل من الطاقة الحركية وطاقة الوضع 2. يقرر بين طرق انتقال الطاقة الحرارية 3. يشارك بتسلسل تحول الطاقة الصحيح في الأجهزة والمحركات	نص الكتاب، الأشكال 1، 2، 16	6، 7، 16، 17، 21، 31
	2	1. يقرر بين طرق نقل الحمل للمركبات 2. يحدد عدد الكروتات المتكافؤ ويصمم التمثيل المنطقي لبعض من العناصر باستخدام العدد الثنائي (العناصر من 1 - 18 بالجدول الدوري)	نص الكتاب، الأشكال 8، 10	47، 48، 49
	3	يحدد المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في معادلة كيميائية بالكميات أو بالرموز ويتعرف قانون حفظ الكتلة وينطبقه في موازنة المعادلة الكيميائية	نص الكتاب، الشكل 4، أسئلة الفصل	89، 90، 91، 93
	4	يقارن ويقارن بين التيار الكهربائي المستمر DC والتيار المتردد AC	نص الكتاب، الشكل 6، س 7	135، 143
	5	يقسم ما تعنيه كثافة خطوط المجال المغناطيسي عند القطب 2. يعرف الأقطاب المغناطيسية والقوى المغناطيسية، 3. يقارن ويقارن بين المواد المغناطيسية الصلبة والليونة 1.	نص الكتاب، الأشكال 14، 15، 17، 18	149، 150، 151، 152
الأسئلة الموضوعية - MCQ	6	يحدد أن كمية الطاقة اللازمة لتغيير درجة حرارة عينة من مادة ما بمقدار معين تعتمد على طبيعة نوع المادة وكتلتها والبيئة المحيطة بالبيئة، ويربط بين الطاقة الحرارية ودرجة حرارة الجسم وسرعة الجسيمات و عددها	نص الكتاب، الشكل 3، أسئلة	8، 38
	7	يستنتج أنواع مقاييس درجة الحرارة المختلفة، السليسي، الفهرنهايت، والكلفن، ويحول درجة الحرارة من تدرج إلى آخر	نص الكتاب، الشكل 4	9
	8	يستنتج أن مصطلح تسخين يدل على انتقال الطاقة عندما يتلامس جسمان أو نظامين مختلفين في درجة الحرارة	نص الكتاب، الشكل 5، مراجعة الفصل	10، 36
	9	يُفسر معنى الحرارة النوعية، والحرارة النوعية المنخفضة أو المرتفعة وربطها بكمية الطاقة الحرارية اللازمة لتغير حرارة جسم ما.	نص الكتاب، الشكل 8	18
	10	يصف كيف تعمل أجهزة التسخين (منظمات الحرارة والتلازمات)	نص الكتاب، الأشكال 14 و 15	29، 30
	11	يستخدم الجدول الدوري كنموذج لتنبؤ بالخصائص الدورانية، مثلاً، نشاطية الفلزات والفلزات مع الأكسجين، للعناصر بناءً على نمط الإلكترونات في المستويات الخارجية	نص الكتاب، الشكل 1	44، 45
	12	يتعرف ماهية الرابطة الكيميائية التي تتكون نتيجة لتقوى بين الذرات في مركب ما وأن للإلكترونات الأثر دور أساسي فيها ويقارن بين النوع الرابطة التساهمية (معدنية، ثنائية، لائقية)	نص الكتاب، الشكل 8	58
	13	يتأثر بطبيعة الرابطة مثالاً، تساهمية قطبية، تساهمية غير قطبية، ويشرح سبب قطبية بعض الجزيئات وعدم قطبية بعضها الآخر	نص الكتاب، الشكل 9	59
	14	يشرح أدلة حدوث التفاعل الكيميائي: سواء تغير في الطاقه أو تغير في الخواص	نص الكتاب، الشكل 1	84، 85
	15	يشرح العوامل المؤثرة في سرعة التفاعلات الكيميائية (كيف يمكن زيادة سرعة التفاعل عن طريقها)	نص الكتاب، الشكل 11	108، 109
	16	يُقارن بين التفاعلات الماصة والطاردة للحرارة، وطاقة التنشيط للتفاعلات بوجود حفاز أو عدم وجود	نص الكتاب، الأشكال 9، 10، 12، 14، 16، 7، 8	107، 108، 110، 116
	17	يصف كيف تسمح الأجسام متحللة كهربائياً وكيف تتفاعل مع بعضها البعض، ويحدد نوع الخلية على كل جسم	نص الكتاب، الأشكال 2، 3	125، 126
	18	يصف المواد عن طريق التجربة إلى مواد موصلة للتيار الكهربائي ومواد عازلة ويقارن بينها من حيث حركة الشحنات (الإلكترونات والبروتونات)	نص الكتاب، الشكل 5	127، 128
	19	يتعرف أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة وأهمية كل جزء منها، ويذكر مصادر الطاقة الممكن استخدامها	نص الكتاب، الأشكال 7، 8	136، 137
	20	يقارن بين توصيل المصباح على التوالي وتوصيلها على التوازي في الدائرة الكهربائية	نص الكتاب، الشكل 9، 10، س 6	139، 143
	* Questions might appear in a different order in the actual exam			
	* تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الإمتحان الفعلي			
	** As it appears in the two textbooks(UAE Edition Grade 8 Bridge Student Edition) , LMS, and (Main IP).			
	** كما وُردت في كتاب الطالب / كتاب الطالب الصف الثامن العام مبرمج طبعة دولة الإمارات العربية المتحدة (LMS والخطة الفصلية .			