

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Physics/Bridge
المادة	الفيزياء / بريج
Grade	12
الصف	
Stream	General
المسار	العام
Number of MCQ الموضعية عدد الأسئلة	15
Marks of MCQ الموضعية درجة الأسئلة	4
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الرسالت للأسئلة المقالية	8
Type of All Questions نوع كلية الأسئلة	MCQ/ الموضعية FRQ/ المقالية
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - مدة - الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation طريقة التطبيق	Swift Assess & Paper-Based سيفت & ورقى
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

الأسئلة الموضعية - MCQ	Question*	Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم / معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (English Version)	
			مثلاً/تمرين Example/Exercise	صفحة Page
	*	يشرح كيف يشحن الجسم بطريقتي الاحتكاك والتوصيل متضمناً نقل الإلكترونات	كتاب الطالب-Student textbook 1 مراجعة Section1 Review4, Q7	6,7
	1	Distinguish between electrical conductors and insulators giving typical examples		8
	2	يميز بين الموصلات الكهربائية والعزل ويعطي أمثلة نموذجية	كتاب الطالب-Student textbook 1 مراجعة Section1 Review4, Q7	7,8
	3	يوضح عملية الشحن بالتوسيط	كتاب الطالب-Student textbook 1 مراجعة Section1 Review4, Q7	10
	4	يوضح عملية فصل الشحنات عند شحن جسم متعادل باستخدام جسم مشحون	كتاب الطالب-Student textbook 1 التقييم - الوحدة Chapter1 Assessment (32)	11
	5	ينذكر أن مقدار الشحنة الأساسية بالكيلوم (C) ويوضح أن الشحنة مكتملة	كتاب الطالب-Student textbook 1 التقييم - الوحدة Chapter1 Assessment (32)	14
	6	يعرف شدة المجال الكهربائي بالقوة المؤثرة على وحدة الشحنة وتقاس بوحدة N/C.	مثال (2) Applications (50,52,54,62)	28,29
	7	يرسم خطوط المجال المنجزة المجال الكهربائي حول شحنة نقطية واحدة (موجبة أو سالبة) ولشحتين نقطيتين	كتاب الطالب-Student textbook 2 التقييم - الوحدة Chapter 2 Assessment (50,52,54,62)	30-31
	8	يظهر فيما أن الشغل المبذول عند تحريك جسم مشحون في مجال كهربائي يمكن أن يؤدي إلى اكتساب الجسم لطاقة وضع كهربائية أو طاقة حرارية أو كليهما	كتاب الطالب-Student textbook 2 التقييم - الوحدة Chapter 2 Assessment (50,52,54,62)	34-35
	9	يوضح توزيع الشحنة على جسم كروي موصل وجسم موصل مجوف وعلى سطح موصل غير منتظم	كتاب الطالب-Student textbook 2 التقييم - الوحدة Chapter 2 Assessment (101)	40
	10	يجد سعة مكثف والشغل المبذول لشحن المكثف من خلال منحن (الشحنة - فرق الجهد)	كتاب الطالب-Student textbook 2 التقييم - الوحدة Chapter 2 Assessment (101)	41
		Find the capacitance of a capacitor and the work done to charge the capacitor from a charge versus potential difference graph 8. Conduct an experiment to investigate how charge is stored in a capacitor		49
	11	يعرف التيار الكهربائي ويحدد وحدة القياس الخاصة به في النظام الدولي للوحدات على أنها (A), $1A=1C/s$	كتاب الطالب-Student textbook 3 التقييم - الوحدة Chapter 3 Assessment (46)	55
	12	يوضح تحولات الطاقة التي تحدث في الدوائر ذات المكونات المختلفة	كتاب الطالب-Student textbook 3 التقييم - الوحدة Chapter 3 Assessment (46)	55
	13	يربط القدرة الكهربائية أو معدل نقل الطاقة بشدة التيار الكهربائي وفرق الجهد	مثال (1) Applications (3,4)	57
		Relate the electric power or rate of energy transfer to current and potential difference ($P=I\Delta V$)		
	14	يوضح العوامل (مثل الطول ومساحة المقطع العرضي ودرجة الحرارة ومادة الموصل) التي تؤثر على مقاومة الموصل	كتاب الطالب-Student textbook 3 التقييم - الوحدة Chapter 3 Assessment (47)	60
		Explain the factors (like length, cross-sectional area, temperature, and material of the conductor) that affect the resistance of a conductor		72
	15	ينذكر طريقتين للتحكم في شدة التيار في دائرة بسيطة يوضح المقاومات المتغيرة وكيف يمكن للريوستات أن يغير التيار الكهربائي	كتاب الطالب-Student textbook 4 التقييم - الوحدة Chapter 4 Assessment (31,36,39)	61-62
		Describe two ways to control the current in a simple circuit Describe variable resistors and explain how a potentiometer can vary the current in an electric circuit		
	16	شحنت نقطية مجاورة يستخدم جمع المتجهات لحساب القوة المحصلة على شحنة والناتجة عن قانون كولوم يحل مسائل على القوة الكهرومغناطيسية المؤثرة في الجسيمات المشحونة مستخدماً	مثال (1) Applications (13)	15
		Use vector addition to calculate the net force on a charge due to other point charges Solve problems involving the electrostatic force acting on charged particles by making use of Coulomb's Law.	تطبيقات (1) التفصيم - الوحدة 1 Chapter1 Assessment (38,40)	16
	17	يتتحقق من القوى المتبادلة بين كرتين أو جسمين مشحونين ينظر ويطبق قانون كولوم على الشحنتين التي تفصل بينها مسافات محددة	التفصيم - الوحدة 1 Chapter 1 Assessment (31,36,39)	20
	18	يتحقق العلاقة بين كل من شدة المجال الكهربائي والقوة الكهربائية والشحنة في حل مسائل عديدة يحسب شدة المجال الكهربائي عند نقطة بالقرب من شحنة نقطية مفردة	مثال (2) Applications (1,2,5,6,8,11,112,14)	28, 29
		Investigate the forces between two charged spheres or objects State and apply Coulomb's law to charges separated by finite distances		
	19	يربط فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين في مجال كهربائي منتظم بناتج ضرب شدة المجال الكهربائي والمسافة بين النقطتين الموازية لاتجاه المجال يحسب فرق الجهد في مجال كهربائي منتظم	مثال (3) Applications (26,28,29)	37
		يطبق العلاقة بين الشغل والجهد الكهربائي والشحنة لحل مسائل	تطبيقات (2) التفصيم - الوحدة 2 Chapter 2 Assessment (63,73,74,75,76)	46,47
	20	يطبق العلاقة بين القدرة الكهربائية وشدة التيار الكهربائي وفرق الجهد حل المسائل العددية يرسم مخططات الدوائر الكهربائية بمكونات مختلفة من المتر والفولتيمتر وموصلات بشكل صحيح لقياس التيار وفرق الجهد	مثال (1) Applications (5-15)	57
		Apply the relationship between power, current and potential difference to solve numerical problems Draw schematic circuit diagrams with different components along with ammeters and voltmeters correctly connected to measure current and voltage	تطبيقات (8-11) التفصيم - الوحدة 3 Chapter 3 Assessment (48)	59
		Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper in the case of G3 and G4.		
		قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4.		
		As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.	