شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

نموذج الهيكل الوزاري الجديد بريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-03 17:46:31

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	تلخيص كامل الكتاب
2	حل أسئلة الامتحان النهائي
3	مراجعة نهائية القسم الثالث وفق الهيكل الوزاري
4	مراجعة نهائية القسم الثاني وفق الهيكل الوزاري
5	مراجعة نهائية القسم الأول وفق الهيكل الوزاري

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

	Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (English Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة الانجليزية) Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
MCQ - الأسئلة الموضوعية	1	يشرح كيف يشحن الجسم بطريقتي الاحتكاك والتوصيل متضمناً نقل الإلكترونات Distinguish between electrical conductors and insulators giving typical examples	كتاب الطالب-Student textbook Section1 مراجعة القسم1 Review4, Q7	6,7 8
	2	يميز بين الموصلات الكهربائية والعوازل ويعطي أمثلة نموذجية Distinguish between electrical conductors and insulators giving typical examples	كتاب الطالبStudent textbook	7,8
	3	يوضح عملية الشحن بالتوصيل Explain the process of charging by conduction	كتاب الطالب-Student textbook	10
	4	يوضح عملية فصل الشحنات عند شحن جسم متعادل باستخدام جسم مشحون Describe how charge is separated on a neutral object due to another charged object	كتاب الطالب-Student textbook التقويم - الوحدة1 Chapter1 Assessment (32)	11 20
	5	يذكر أن مقدار الشحنة الأساسية بالكولوم (C) ويوضح أن الشحنة مكماة State the magnitude of the elementary charge in coulombs (C) and that the charges are quantized	كتاب الطالب-Student textbook	14
	6	يعرف شدة المجال الكهربائي بالقوة ة المؤثرة على وحدة الشحنة وتقاس بوحدة N/C Define electric field strength as the electric force exerted per unit charge and measured in N/C.	مثال Example (1), (2) التطبيقات Applications	28,29
	7	يرسم خطوط المجال لنمذجة المجال الكهربائي حول شحنة نقطية واحدة (موجبة أو سالبة) ولشحنتين نقطيتين Sketch the electric field lines to model the electric field around single point charges (positive or negative) and for a pair of electric charges	كتاب الطالب-Student textbook التقويم - الوحدة2 Chapter 2 Assessment (50,52,54,62)	30-31 46
	8	يظهر فهما أن الشغل المبذول عند تحريك جسيم مشحون في مجال كهربائي يمكن أن يؤدي إلى اكتساب الجسيم لطاقة وضع كهربائية أو طاقة حركية أو كليهما Demonstrate an understanding that the work performed in moving a charged particle in an electric field can result in the particle gaining electric potential energy or kinetic energy or both	كتاب الطالب-Student textbook	34-35
	9	وضح توزيع الشحنة على جسم كروي موصل وجسم موصل مجوف وعلى سطح موصل غير منتظم Describe the charge distribution on a solid conducting sphere, a hollow conducting sphere and an irregular conducting surface	كتاب الطالب-Student textbook	40
	10	يجد سعة مكثف والشغل المبذول لشحن المكثف من خلال منحن (الشحنة - فرق الجهد) 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	كتاب الطالب-Student textbook التقويم - الوحدة2 Chapter 2 Assessment (101)	41 49
	11	يعرف التيار الكهربائي ويحدد وحدة القياس الخاصة به في النظام الدولي للوحدات على أنها (A), 1A=1C/s Define electric current and identify its SI unit as Ampere (A), 1A=1C/s	كتاب الطالب-Student textbook	55
	12	يوضح تحولات الطاقة التي تحدث في الدوائر ذات المكونات المختلفة Describe the energy transformations taking place in circuits with different components	كتاب الطالب-Student textbook التقويم - الوحدة3 Chapter 3 Assessment (46)	55 72
	13	يربط القدرة الكهربائية أو معدل نقل الطاقة بشدة التيار الكهربائي وفرق الجهد Relate the electric power or rate of energy transfer to current and potential difference (P=IΔV)	مثال Example (1) التطبيقات Applications (3,4)	57
	14	يوضح العوامل (مثل الطول ومساحة المقطع العرضي ودرجة الحرارة ومادة الموصل) التي تؤثر على مقاومة الموصل Explain the factors (like length, cross-sectional area, temperature, and material of the conductor) that affect the resistance of a conductor	كتاب الطالب-Student textbook التقويم - الوحدة3 Chapter 3 Assessment (47)	60 72
	15	يذكر طريقتين للتحكم في شدة التيار في دائرة بسيطة يوضح المقاومات المتغيرة ويشرح كيف يمكن للريوستات أن يغير التيار الكهربائي 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	كتاب الطالب-Student textbook	61-62
FRQ - الأسئلة المقالية	16	شحنات نقطية مجاورة يستخدم جمع المتجهات لحساب القوة المحصلة على شحنة والناتجة عن قانون كولوم يحل مسائل على القوة الكهروستاتيكية المؤثرة في الجسيمات المشحونة مستخدماً 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.	مثال Example (1) تطبيقات Applications (13) التقويم - الوحدة1 Chapter1 Assessment (38,40)	15 16 20
	17	يتحقق من القوى المتبادلة بين كرتين أو جسمين مشحونين يذكر ويطبق قانون كولوم على الشحنات التي تفصل بينها مسافات محددة Investigate the forces between two charged spheres or objects State and apply Coulomb's law to charges separated by finite distances	التقويم - الوحدة1 Chapter 1 Assessment (31,36,39)	20
	18	يطبق العلاقة بين كل من شدة المجال الكهربائي والقوة الكهربائية والشحنة في حل مسائل عددية يحسب شدة المجال الكهربائي عند نقطة بالقرب من شحنة نقطية مفردة Apply the relationship between electric field strength, electric force and charge to solve numerical problems Calculate the electric field strength at a point close a single point charge	مثال Example (2) تطبيقات Applications (1,2,5,6,8,11,112,14)	28, 29
	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 يطبق العلاقة بين الشغل والجهد الكهربائي والشحنة لحل مسائل Relate the potential difference between two points in a uniform electric field to the product of electric field intensity and the distance between the points parallel to the direction of the field Calculate the electric potential difference in a uniform electric field Apply the relationship between work, electric potential, and charge to solve numerical problems	مثال Example (3) Applications (26,28,29) تطبيقات التقويم - الوحدة2 Chapter 2 Assessment (63,73,74,75,76)	37 46,47
	20	يطبق العلاقة بين القدرة الكهربائية وشدة التيار الكهربائي وفرق الجهد لحل المسائل العددية يرسم مخططات الدوائر الكهربائية بمكونات مختلفة متضمنة الأميتر والفولتميتر وموصلة بشكل صحيح لقياس التيار و فرق الجهد 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	مثال(1) Example تطبيقات(1-5) Applications كتاب الطالب-Student textbook تطبيقات(8-11) Applications التقويم - الوحدة3 Chapter 3 Assessment (48)	57 59 72
		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.		