تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

	almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج الخطة C-102

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-10-2024 20:41:30

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	أوراق عمل الوحدة الثانية fields Electric المجالات الكهربائية باللغتين العربية والانجليزية
2	أوراق عمل الوحدة الثالثة Current Electric التيار الكهربائي
3	أسئلة الامتحان الوزاري القسم الكتابي الورقي
4	اختبار تجريبي في الوحدة الثانية المجالات الكهربائية
5	ملخص الوحدات الخامسة والسادسة والسابعة نظام المقررات

cademic Year	2024/2025
العام الدراسي	
Term	T1
الفصل	
Subject	Physics (Bridge)
الموضوع	
Grade	12
الصف	
Stream	General/ العام
المسار	
Code	C-102
Number Of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Markes of MCQ	4
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	4
عدد الأسئلة المقالية	
Marks Per FRQ	10
الدرجات للأسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية
نوع كافة الأسئلة	FRQ/ الأسئلة المقالية
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration	150 min.
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	Swift Assess & Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

	Question* / السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** / ناتج التعلم/ معايير الأداء**	المرجع في كتاب الطالب (النسخة الانجليزية) Reference(s) in the Student Book (English Version)	
			مثال/تمرين Example/Exercise	صفحة Page
MCQ - الأسئلة الموضوعية	1	يتعرف نوعي الشحنة الموجبة والسالبة ويحدد أن الشحنة الكلية لأي نظام معزول تكون محفوظة دائماً Identify the two types of charges- positive and negative and that the net charge of an isolated system is always conserved	كتاب الطالب Student textbook	6, 7
	2	يميز بين الموصلات الكهربائية والعوازل ويعطي أمثلة نموذجية Distinguish between electrical conductors and insulators giving typical examples	كتاب الطالب Student textbook	7,8
	3	يوضح عملية الشحن بالتوصيل يوضح عملية الشحن بالحث Explain the process of charging by conduction Explain the process of charging by induction	كتاب الطالب Student textbook	10, 11, 12
	4	يبني كشافاً كهربائياً ويستخدمه للكشف عن الشحنات يوضح ما يحدث عندما يتم تقريب ساق موجب أو سالب الشحنة من كشاف كهربائي مشحون Construct an electroscope and use it to detect charges Determine the polarity of a charged object using an electroscope	كتاب الطالب Student textbook	10, 11, 12
	5	يستخدم جمع المتجهات لحساب القوة المحصلة على شحنة والناتجة عن شحنات نقطية مجاورة Use vector addition to calculate the net force on a charge due to other point charges	الوحدة 1 التقويم 38 و40 Chapter 1 Assessment 38, 40	20
	6	يحدد المجال الكهربائي ككمية متجهة ويوضح خطوط المجال الكهربائي على أنها خطوط القوة التي يكون اتجاهها عند أي نقطة باتجاه مماس خط المجال عند تلك النقطة Identify electric field as a vector quantity and describe the electric field lines as lines of force whose direction at any point is the tangent drawn to a field at that point	كتاب الطالب Student textbook	30, 31
	7	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
	8	يطبق المعادلات المستخدمة في تجربة قطرة الزيت لميليكان في حل المسائل العددية Apply the equations used in Millikan's oil-drop experiment to solve numerical problems	كتاب الطالب مثال 4 Student textbook Example 4	38, 39
	9	يوضح 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	يطبق معادلة سعة مكثف لحل المسائل العددية Apply the equation for capacitance to solve numerical problems	مثال 5 تطبيقات 35و36و38 Example5 Applications 35,3, 38	42
	11	يحدد اتجاه التيار الاصطلاحي باعتباره حركة الشحنات الموجبة أو عكس اتجاه تدفق الإلكترونات Identify the direction of conventional current as the direction of motion of positive charges or opposite to the flow of electrons	كتاب الطالب Student textbook	54, 55
	12	يحدد شدة التيار الكهربائي بدلالة معدل تدفق الشحنة الكهربائية Determine the magnitude of the current in terms of the rate of flow of electric charge	كتاب الطالب Student textbook	56
	13	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	60
	14	يذكر طريقتين للتحكم في شدة التيار في دائرة بسيطة Describe two ways to control the current in a simple circuit	كتاب الطالب Student textbook	61, 62
	15	يطبق العلاقة بين القدرة الكهربائية وشدة التيار الكهربائي وفرق الجهد لحل المسائل العددية Apply the equation of power to solve numerical problems	مثال 3 تطبيقات 26، 27، 28 Example 3 Applications 26, 27, 28	66, 67
FRQ - الأسئلة المقالية	16	يحل مسائل على القوة الكهروستاتيكية المؤثرة في الجسيمات المشحونة مستخدماً قانون كولوم Solve problems involving the electrostatic force acting on charged particles by making use of Coulomb's Law Identify the direction of an electric field as the direction of the force on a positive test charge placed in the field	الوحدة 1 التقويم Chapter 1 Assessment	34,35, 36,39
	17	يحسب شدة المجال الكهربائي عند نقطة بالقرب من شحنة نقطية مفردة يطبق العلاقة بين كل من شدة المجال الكهربائي والقوة الكهربائية والشحنة في حل مسائل عددية Calculate the electric field strength at a point close a single point charge Apply the relationship between electric field strength, electric force and charge to solve numerical problems	مثال 2 التطبيقات 1و2و5و6و8و9و14 Example 2 Applications 1,2,5,6,8,9,14	28, 29
	18	يحسب فرق الجهد في مجال كهربائي منتظم يطبق العلاقة بين الشغل والجهد الكهربائي والشحنة لحل مسائل يرسم خطوط المجال الكهربائي المنتظم بين صفيحتين متوازيتين ومشحونتين ويشرح كيف يتغير الجهد الكهربائي بين الصفيحتين Calculate the electric potential difference in a uniform electric field Apply the relationship between work, electric potential and charge to solve numerical problems Sketch the uniform electric field lines between two parallel plates and explain how the electric potential varies between the plates	مثال 3 تطبيقات 26، 27 الوحدة 2 التقويم 73، 74،75 Example3 Applications 26, 27 Chapter 2 Assessment 73,74	37 47
	19	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 وفرق 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 Sate Ohm's law and apply it to simple circuits	الوحدة 3 التقويم 51و 53و 60 كتاب الطالب Student textbook Chapter 3 Assessment 51, 53, 60	72, 73 58, 59
*	Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper.			
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان.			
**	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).			
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.			