شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

نموذج الهيكل الوزاري - منهج بريدج

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 الثاني

1	مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري
2	مراجعة نهائية شاملة
3	نموذج الهيكل الوزاري - منهج بريدج
4	ورقة عمل درس محزئ الجهد
5	مواصفات الامتحان النهائي للفصل الثاني

Academic Year العام الدراسي	2022/2023
Term الفصل	2
Subject المادة	Physics/Bridge الفيزياء/ بريدج
Grade الصف	12
Stream المسار	General العام
Number of Main Questions عدد الأسئلة الأساسية	Part (1) - 6 Part (2) - 10 Part (3) - 4
Marks per Main Question الدرجات لكل سؤال أساسي	Part (1) - 5 Part (2) - 5 Part (3) - 5
****Number of Bonus Questions عدد الأسئلة الإضافية	2
Marks per Bonus Question الدرجات لكل سؤال إضافي	5
*** Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	Part(1 and 2) MCQ Part (3) FRQ
* Maximum Overall Grade *الدرجة القصوى الممكنة	110
Exam Duration - مدة الامتحان	120 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

	Question** السؤال**	Learning Outcome*** ناتج التعلم***	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية) Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
Main Questions - الأسئلة الأساسية	1	Solve problems to find the current, voltages and resistances in a parallel circuit يحل مسائل لإيجاد التيار وفروق الجهد و المقاومات في دائرة توازي	Section review19,20 مراجعة القسم 19، 20	90
	2	Descibe a combined series-parallel circuit يوضح الدائرة الكهربائية المركبة	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	93
	3	Describe the characteristics of magnetic fields and sketch the field lines around a permanent magnet. يوضح خصائص المجال المغناطيسي ، ويرسم خطوط المجال لمجال المغناطيسي حول مغناطيس دائم.	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	110
	4	Apply the equation(F=ILBsinθ) to calculate the magnitude of the force on a straight segment of a current-carrying wire placed in a uniform magnetic field. يطبق المعادلة (F=ILBsinθ)لحساب مقدار القوة المؤثرة على جزء مستقيم من سلك يحمل تيارا كهربائيًا في مجال مغناطيسي منتظم	Ch5 Assessment 88,97 التقويم- (الوحدة 5) 88، 97	127
	5	Apply the equation(F=qvBsinθ) to calculate the magnitude of the force acting on a charged particle moving in a magnetic field. يطبق المعادلة (F=qvBsinθ) لحساب مقدار القوة المؤثرة على جسيم مشحون يتحرك في مجال مغناطيسي .	STANDARDIZED TEST PRACTICE 4،5،8 تدريب على الاختبار 4،5،8	129
	6	Draw a sketch of EMF (or current) versus time for an AC generator يرسم رسمًا بيانيًا للقوة الدافعة الكهربائية emf المستحثة و للتيار الكهربائي المستحث في مولد كهربائي مقابل الزمن	Figure5 الشكل 5	136
	7	Explain the characteristics of a series circuit. يشرح خصائص دائرة التوالي	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	81
	8	Explain the characteristics of a parallel circuit يشرح خصائص دائرة التوازي	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	87
	9	Use the voltage divider circuit as a series circuit to calculate resistances and voltage drop across the components يستخدم دائرة مجزئ الجهد كدائرة توا ي ل لحساب المقاومات وانخفاض الجهد ع ب مكونات الدائرة	Examples 1,2 مثال 1، مثال2	84,85
	10	Explain the characteristics of a parallel circuit يشرح خصائص دائرة التوازي	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	86
	11	Solve problems to find the current, voltages and resistances in a series circuit يحل مسائل لإيجاد التيار وفروق الجهد والمقاومات في دائرة توالي	Unit 4 Assessment 45,49,50 الوحدة 4- التقويم 45،49،50	98
	12	Sketch the magnetic field lines around a long current-carrying wire and apply the right-hand rule to indicate the direction. يرسم خطوط المجال المغناطيسي حول سلك طويل يحمل تيارًا كهربائيًا ، ويطبق قاعدة اليد اليمنى لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي .	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	111
	13	Apply the right-hand rule to find the direction of the force on a current-carrying wire placed in an external magnetic field. يطبق قاعدة اليد اليمنى لتحد يد اتجاه القوة المؤثرة على سلك يحمل تيارًا كهربائيًا في مجال مغناطيسي خارجي .	figure 15 Example 1 الشكل 15 مثال 1	115 116
	14	Draw the magnetic field lines inside and around a solenoid carrying current and identify its poles. يرسم خطوط المجال المغناطيسي داخل وحول ملف لولبي يحمل تيا را كهربائيً ا، ويحدد قطبيه	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	112
	15	Describe an electromagnet, the factors affecting its strength, and its advantages over a permanent magnet. يوضح المغناطيس الكهربائي والعوامل التي تؤثر على شدة مجاله المغناطيسي و مميزاته على المغناطيس الدائم .	As mentioned in textbook كما ورد في الكتاب	112
	16	Calculate the maximum and effective values of current, voltage, and power for an AC generator. يحسب القيم القصوى والقيم الفعالة للتيار وفرق الجهد والقدرة لمولد تيار متردد.	Ch6 Assessment 41,42 التقويم- (الوحدة 6) 41، 42	150
	17	Solve problems to find the current, voltages and resistances in a parallel circuit يحل مسائل لإيجاد التيار وفروق الجهد والمقاومات في دا ئرة توازي	Example3 Ch4 Assessment 59 مثال 3 التقويم- (الوحدة 4) 59	88 99
	18	Calculate the voltage, current, and power dissipation for any resistor in a combined series-parallel circuit يحسب فرق الجهد ومقدار التيار الكهربا ئي المار والقدرة الكهربائية المبددة لكل مقاوم في دائرة كهربائية مركبة	Example4 Ch4 Assessment73,74,75,76 مثال 4 التقويم- (الوحدة 4) 73و74و75و76	94 100
	19	Apply the equation F=qvBsinθ to calculate the magnitude of the force acting on a charged particle moving in a magnetic field. Apply the right hand rule to determine the direction of the force acting on a charged particle moving in a magnetic field. يطبق المعادلة (F=qvBsinθ) لحساب مقدار القوة المؤثرة على جسيم مشحون يتحرك في مجال مغناطيسي . يطبق قاعدة اليد اليمنى لتحديد اتجاه القوة المؤثرة على جسيم مشحون يتحرك في مجال مغناطيسي .	Example2, Excersise 26 مثال 2، تطبيق 26	120
	20	Apply the equation EMF= BLv(sin e) to determine the magnitude of induced emf for a wire moving through a magnetic field. Apply the equation I = EMF/R to calculate the magnitude of induced current in a wire that is part of a closed circuit. يطبق المعادلة EMF=Blvsin(e) لتحديد مقدار القوة الدافعة الكهربائية EMF المستحثة ي سلك يتحرك عبر مجال مغناطيسي . يطبق المعادلة (I=EMF/R) لتحديد مقدار التيار الكهربائي في سلك يمثل جزءًا من دائرة مغلقة	Example1 Ch6 Assessment 45 مثال 1 التقويم- (الوحدة 6) 45	134 151
Bonus Questions - الأسئلة الإضافية	21	Calculate the equivalent resistance of combined series-parallel circuits يحسب المقاومة المكافئة لدائرة كهربائية مركبة	Example4 Ch4 Assessment 78 مثال 4 التقويم- (الوحدة 4) 78	94 100
	22	Apply the equation F=ILBsin(e) to calculate the magnitude of the force on a straight segment of a current-carrying wire placed in a uniform magnetic field. Apply the right-hand rule to find the direction of the force on a current-carrying wire placed in an external magnetic field. يطبق المعادلة (F=ILBsinθ)لحساب مقدار القوة المؤثرة على جزء مستقيم من سلك يحمل تيارا كهربائيًا في مجال مغناطيسي منتظم يطبق قاعدة اليد اليمنى لتحد يد اتجاه القوة المؤثرة على سلك يحمل تيارًا كهربائيًا في مجال مغناطيسي خارجي .	Example1 Ch5 Assessment 70,71,94 مثال 1 التقويم- (الوحدة5) 70,71,94	116 126-127

* While the overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100.
Example: if a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).

* مع أن مجموع العلامات الكاملة هو 110، فإن درجة الطالب(ة) النهائية تحتسب من 100.
مثال: إذاكانت درجة الامتحان 75، ستبقى كما هي بينما إذا كانت درجة الامتحان 107 ستكون الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).

** Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).

** قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4).

*** As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).

*** كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.

**** The 2 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the main questions or any other ones listed in the SoW.

**** ستستهدف الأسئلة الإضافية نواتج التعليم من الخطة الدراسية. يمكن أن تكون النواتج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأسئلة الرئيسية أو أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae