الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الحادي عشر التكنولوجي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-27 22:46:02

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 الحادي عشر التكنولوجي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر التكنولوجي والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل
2	الخطة الفصلية الفصل الثاني

الخطة الفصلية للعام الأكاديمي **2025 - 2026 م**

المادة: **الفيزياء** المستوى: **الحادي عشر علمي وتكنولوجي (تعليم نهاري)**

الفصل الدراسي: **الثاني (محدث)**

الزمن	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2026/1/8 – 5	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية)	الدرس الأول: المكثف -1 الدرس الأول: المكثف -2 الدرس الأول: الشغل المبذول والطاقة المختزنة في المكثف	التفكير الناقد والإبداعي التقصي والبحث	الأمن والسلامة	- التفكير بشكل ناقد حول العلاقة بين تركيب المكثف ووظيفته كمخزن للشحنة. - التفكير بشكل إبداعي حول كيفية زيادة كفاءة المكثف في تخزين الشحنة. - البحث حول تنوع استخدام المكثف في الدوائر الكهربية المختلفة وتنوع تلك الاستخدامات باختلاف موقعه بالدائرة.
الأسبوع الثاني 2026/1/15 – 11	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية)	الدرس الأول: شحن المكثف **(الرسوم البيانية للشحن والتفريغ مقررة).** الدرس الأول: فهم كيفية تدفق التيار الكهربائي عند شحن المكثف الدرس الأول: المكثفات في دوائر التيار المستمر-1 الدرس الأول: المكثفات في دوائر التيار المستمر-2	حل المشكلات التفكير الناقد والإبداعي	الحقوق والمسؤولية	- التفكير في كيفية حل مشكلة ضعف قدرة المكثف على تخزين الطاقة بشكل كافي وأن تلك المشكلة يمكن حلها بالتحكم في عدد المكثفات وطريقة توصيلها بالدائرة الكهربية. - التفكير بشكل ناقد حول شكل المنحنى البياني لشحن وتفريغ المكثف. التفكير بشكل إبداعي حول كيفية استخدام المكثف الكهربي في عمل كشاف كهربي قابل للشحن ويستمر عمله لأطول فترة ممكنة (نظرياً).
الأسبوع الثالث 2026/1/22 – 18	الوحدة الرابعة	الدرس الثاني: الموصلات والعوازل الكهربائية وأشباه الموصلات	التعاون والمشاركة	الأمن والسلامة	- تصنيف المواد حسب كفاءتها في توصيل التيار الكهربي في الحالة العادية.

	(الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية)	الدرس الثاني: التغير في موصلية السيلكون الدرس الثاني: وصلة p-n والدايود (1) الدرس الثاني: وصلة p-n والدايود (2)	تبادل وتحليل البيانات الشغف المعلوماتي		- التعرف على آلية عمل الدايود في الدوائر الكهربية وعلاقة طريقة توصيله بدوره في الدائرة. وعي الطالب بأهمية الدايود في التكنولوجيا الحديثة والصناعات المتقدمة.
الأسبوع الرابع 2026/1/29 – 25	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية)	الدرس الثاني: الترانزستور - طريقة عمل الترانزستور الدرس الثالث: مجزئ الجهد -1 الدرس الثالث: مجزئ الجهد -2 نشاط (a3-4) دائرة مجزئ الجهد ص30	البحث والتقصي حل المشكلات التفكير الناقد والإبداعي	الحقوق والمسؤولية	- البحث والتقصي حول الاستخدامات المختلفة للترانزستور ودوره في بدء عصر التكنولوجيا المتقدمة والصناعات الحديثة. - التفكير في كيفية التحكم في خرج مصدر جهد بما يناسب الأجهزة المتصلة به. التفكير بشكل إبداعي حول استخدام مصدر جهد واحد للحصول على ثلاث مخرجات مختلفة للجهد.
الأسبوع الخامس 2026/2/5 – 1	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية)	الدرس الثالث: المكونات الكهربائية الأساسية -1 الدرس الثالث: المكونات الكهربائية الأساسية -2 الدرس الثالث: استخدامات الترانزستور في الدوائر الكهربائية. نشاط 4-3 bاستكشاف دوائر مجزئ الجهد ص38 الدرس الرابع: البوابات المنطقية-1	حل المشكلات التقصي والبحث	الحقوق والمسؤولية	- التفكير بشكل إبداعي في تحويل الدوائر الكهربية يدوية التشغيل إلى دوائر ذاتية التشغيل. - التفكير بشكل ناقد حول المكونات الكهربية المصاحبة للترانزستور في الدائرة الكهربية ووظيفة لتلك الدائرة. - البحث حول دوائر مختلفة تعمل على الترانزستور وتقوم بوظائف مختلفة عن تلك التي وردت بالمصدر التعليمي.
الأسبوع السادس 2026/2/12 – 8	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية) الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الرابع: البوابات المنطقية-2 نشاط (4-4) الدوائر المنطقية ص 46 الدرس الأول: المجال المغناطيسي الدرس الأول: الفيض المغناطيسي	التفكير الناقد والإبداعي التقصي والبحث	الحقوق والمسؤولية	- التفكير بشكل ناقد حول استخدام البوابة منطقية بسيطة. التقصي حول اهم مسببات المجال المغناطيسي

الأسبوع السابع 15 – 2026/2/19	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الأول: تأثير اتجاه المجال وعدد اللفات في الفيض المغناطيسي (1). الدرس الأول: تأثير اتجاه المجال وعدد اللفات في الفيض المغناطيسي (2). الدرس الأول: الحث الكهرومغناطيسي	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية والأمن والسلامة	- التفكير بشكل استقصائي حول تأثيرات العوامل التي تحسن من المجال المغناطيسي
الأسبوع الثامن 22 – 2026/2/26	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الأول: قانون فاراداي للحث. الدرس الأول: قانون لنز. الدرس الأول: القوة الدافعة الكهربائية الحثية الحركية (1).	التفكير الناقد والإبداعي حل المشكلات	الأمن والسلامة الحقوق والمسؤولية	- التفكير بشكل ناقد حول قانون لنز. - التفكير بشكل إبداعي حول الاستفادة من الطاقة الراجعة (المغناطيسية المخزنة)
الأسبوع التاسع 1 – 2026/3/5	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الأول: القوة الدافعة الكهربائية الحثية الحركية (2). نشاط (b1-5) القوة الدافعة الحثية في ملف لولبي ص 73 الدرس الثاني: مولد التيار المتردد الدرس الثاني: الفيض المغناطيسي في مولد التيار المتردد	البحث والتقصي	الأمن والسلامة النزاهة الشخصية	البحث في المؤثرات التي تعمل على تحسين قدرة المولدات
الأسبوع العاشر 8 – 2026/3/12	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الثاني: حساب القوة الدافعة الكهربائية الحثية الدرس الثاني: الجهد المتردد – القيمة الفعالة للجهد الدرس الثاني: التيار المتردد – القدرة في دوائر التيار المتردد	التفكير الناقد والإبداعي	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية	التعامل مع المبادئ الرياضية حول حسابات القيم الفعالة. التقصي حول الفرق بين قدرة مقاومة في دائرة تيار متردد وأخرى في دائرة تيار مستمر.
الأسبوع الحادي عشر 15 – 2026/3/19	**إجازة رمضان وعيد الفطر المبارك من 2026/3/15 إلى 2026/3/23**				

الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26 – 23	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية) الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي) الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	أسئلة وتدريبات على وحدة الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية أسئلة وتدريبات على وحدة الحث الكهرومغناطيسي	
الأسبوع الثالث عشر 2026/4/2 – 3/29	(الحث الكهرومغناطيسي) الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الثالث: نقل الطاقة الكهربائية الدرس الثالث: المحولات الكهربائية الدرس الثالث: كفاءة المحول الكهربائي (1) الدرس الثالث: كفاءة المحول الكهربائي (2) نشاط (3-5) المحول الرافع للجهد والمحول الخافض للجهد	التعامل مع المبادئ الرياضية حول حسابات القدرة نقل الطاقة. التقصي حول الفرق بين المحول الرافع والمول الخافض.
الأسبوع الرابع عشر 2026/4/9 – 5		مراجعات عامة	
الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16 – 12	**اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني من 2026/04/12 إلى 2026/04/21** **يكون الاختبار في المحتوى المقرر للوحدة الرابعة وللوحدة الخامسة حتى نهاية درس القدرة في دوائر التيار المتردد**		
الأسبوع السادس عشر 2026/4/23 – 19			
الأسبوع السابع عشر 2026/4/30 – 26	الوحدة السادسة (الخصائص المتقدمة للموجات)	الدرس الأول: خصائص الموجات. الدرس الأول: طور الموجة- فرق الطور. الدرس الأول: مبدأ التراكب - التداخل البناء والهدام – الضربات (1)	البحث والتقصي التفكير الناقد والإبداعي	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية	التعاون بين الطلبة في عمل نموذج مبسط بأدوات متوفرة يوضح أهداب التداخل في تجربة يونج مع عرضها أمام زملائهم داخل الصف

		الدرس الأول: مبدأ التراكب - التداخل البناء والهدام – الضربات (2)	البحث والتقصي		
الأسبوع الثامن عشر 3 – 2026/5/7	الوحدة السادسة (الخصائص المتقدمة للموجات)	الدرس الأول: تداخل مصدر مزدوج الدرس الثاني: الحيود – حيود الضوء. الدرس الثاني: حيود الضوء عبر شق رفيع. الدرس الثاني: تجربة يونج للشق المزدوج.	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية	التعاون بين الطلبة في عمل نموذج مبسط بأدوات متوفرة يوضح أهداب التداخل في تجربة يونج مع عرضها أمام زملائهم داخل الصف
الأسبوع التاسع عشر 10 – 2026/5/14	الوحدة السادسة (الخصائص المتقدمة للموجات) الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنووية الحديثة)	الدرس الثاني: حساب فرق المسار في تداخل الضوء (التداخل البناء والهدام). نشاط (6-2): حساب الطول الموجي للضوء. الدرس الأول: تركيب الذرة -اكتشاف النواة الدرس الأول: القوى داخل النواة	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية	التعاون بين الطلبة في عمل نموذج مبسط بأدوات متوفرة يوضح أهداب التداخل في تجربة يونج مع عرضها أمام زملائهم داخل الصف التفكير بشكل ناقد حول سبب احتفاظ الأنوية بالذات لتركيبها على الرغم من قوى التنافر الإلكتروستاتيكي بين البروتونات.
الأسبوع العشرون 17 – 2026/5/21	الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنووية الحديثة)	الدرس الأول: النظائر الدرس الثاني: الاستقرار والنظائر – النشاط الإشعاعي. الدرس الثاني: الانحلال الإشعاعي – انحلال ألفا وبيتا وجاما وقياس الاشعاع (1) الدرس الثاني: الانحلال الإشعاعي – انحلال ألفا وبيتا وجاما - قياس الاشعاع (2)	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة الإيجابية والمثابرة	التفكير بشكل ناقد حول أسباب انحلال أنوية بعض العناصر وثبات أنوية ذرات عناصر أخرى وقدرة على توقع انحلال بعض أنوية ذرات العناصر غير المألوفة له التفكير بشكل ناقد حول اختلاف تأثير انحلال بيتا الموجب والسالب على مكونات الذرة وخصائص العنصر قبل وبعد الانحلال.
الأسبوع الحادي والعشرون 24 – 2026/5/28	الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنووية الحديثة)	الدرس الثاني: كتابة المعادلات النووية الدرس الثالث: عمر النصف. الدرس الثالث: حساب الانحلال النووي - ثابت الانحلال الإشعاعي – معدل الانحلال – عمر النصف لنظير الكربون (1).	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة الإيجابية والمثابرة	التفكير بشكل ناقد حول أسباب انحلال أنوية بعض العناصر وثبات أنوية ذرات عناصر أخرى وقدرة على توقع انحلال بعض أنوية ذرات العناصر غير المألوفة له

27-30/5/ 2026 إجازة عيد الأضحى المبارك		الدرس الثالث: حساب الانحلال النووي - ثابت الانحلال الإشعاعي – معدل الانحلال – عمر النصف لنظير الكربون (2).			التفكير بشكل ناقد حول اختلاف تأثير انحلال بيتا الموجب والسالب على مكونات الذرة وخصائص العنصر قبل وبعد الانحلال.
الأسبوع الثاني والعشرون 31/5 – 2026/6/4		مراجعات عامة			
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني **من 2026/6/4 إلى 2026/6/16** **يكون الاختبار في المحتوى المقرر للوحدة الخامسة من بداية نقل الطاقة الكهربائية ومقرر الوحدة السادسة والسابعة**					

الموضوعات الإثرائية:

الوحدة	الدرس	الموضوع	صفحات الكتاب
الرابعة	الأول	المكثفات في دوائر التيار المستمر المعادلات الخاصة بتفريغ المكثف ص (13) - مثال 6 (الرسوم البيانية للشحن والتفريغ مقررة).	13
الرابعة	الأول	نشاط (4-1) دوائر المكثفات	14
الرابعة	الثالث	تطبيقات البوابات المنطقية - جميع أنظمة الإنذار ومثال 12	43- 44
الخامسة	الأول	نشاط (5-a1) القوة الدافعة الكهربائية الحثية في حلقة مفردة	72
الخامسة	الثاني	محطات توليد الكهرباء	80
الخامسة	الثاني	نشاط 5-2 (صنع مولد كهربائي)	81
السادسة	الأول	نشاط عملي 6-1 (تداخل موجات الصوت).	116
السادسة	الثاني	الحيود من خلال شقوق متعددة	127- 128
السادسة	الثالث	الأشعة الكهرومغناطيسية (كاملاً)	131 - 137
السادسة	الرابع	الموجات الموقوفة (كاملاً)	138 - 151
السابعة	الأول	ذرة الكم، نشاط 7-1 (تطور النموذج الذري)	171 - 172
السابعة	الثاني	سلسلة الانحلال – تطبيقات النظائر المشعة – الخلفية الإشعاعية	186 - 188
السابعة	الثالث	نشاط (7-3) التحقق من عمر النصف	193
السابعة	الرابع	التفاعلات النووية (الدرس كاملا)	198-212

موقع المناهج القطرية 2025 qatarmanahj.com