

الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2025 - 2026 م
المادة : الفيزياء المستوى: الحادي عشر علمي وتكنولوجيا (نهاري)
الفصل الدراسي: الثاني

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	التفكير الناقد والإبداعي والتقصي 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 الكهربائية المختلفة وتنوع تلك الاستخدامات باختلاف موقعه بالدائرة.
		الدرس الأول: المكثف -2			
		الدرس الأول: الشغل المبذول والطاقة المخزنة في المكثف			
الأسبوع الثاني 2026/1/15 – 11	الوحدة الرابعة (الأجهزة الإلكترونية في دوائر التحكم العملية)	الدرس الأول: شحن المكثف (الرسوم البيانية للشحن والتفريغ مقرر).	حل المشكلات التفكير الناقد والإبداعي	الحقوق والمسؤولية	- التفكير في كيفية حل مشكلة ضعف قدرة المكثف على تخزين الطاقة بشكل كافٍ وأن تلك المشكلة يمكن حلها بالتحكم في عدد المكثفات وطريقة توصيلها بالدائرة الكهربائية. - التفكير بشكل ناقد حول شكل المنحنى البياني لشحن وتفريغ المكثف. - التفكير بشكل إبداعي حول كيفية استخدام المكثف الكهربائي في عمل كشاف كهربائي قابل للشحن ويستمر عمله لأطول فترة ممكنة (نظرياً).
		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			
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 الكهربائي 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 الكهربائية 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 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 3-4 b استكشاف دوائر مجزئ الجهد ص38 الدرس الرابع: البوابات المنطقية -1	- التفكير بشكل إبداعي في تحويل الدوائر الكهربائية يدوية التشغيل إلى دوائر ذاتية التشغيل. - التفكير بشكل ناقد حول المكونات الكهربائية المصاحبة للترانزستور في الدائرة الكهربائية 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 في دوائر التحكم العملية) الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الرابع: البوابات المنطقية -2 نشاط (4-4) الدوائر المنطقية ص46 الدرس الأول: المجال المغناطيسي الدرس الأول: الفيض المغناطيسي	- التفكير بشكل ناقد حول استخدام البوابة منطقية بسيطة. التقصي حول أهم مسببات المجال المغناطيسي

الأسبوع السابع 2026/2/19 – 15	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الأول: تأثير اتجاه المجال وعدد اللفات في الفيض المغناطيسي (1).	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية والأمن والسلامة	- التفكير بشكل استقصائي حول تأثيرات العوامل التي تحسن من المجال المغناطيسي
		الدرس الأول: تأثير اتجاه المجال وعدد اللفات في الفيض المغناطيسي (2).			
		الدرس الأول: الحث الكهرومغناطيسي			
الأسبوع الثامن 2026/2/26 – 22	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الأول: قانون فارداي للحث.	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)
		الدرس الأول: قانون لنز.			
		الدرس الأول: القوة الدافعة الكهربية الحثية الحركية (1).			
الأسبوع التاسع 2026/3/5 – 1	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الأول: القوة الدافعة الكهربية الحثية الحركية (2). نشاط (b1-5) القوة الدافعة الحثية في ملف لولبي ص 73	البحث والتقصي	الأمن والسلامة النزاهة الشخصية	البحث في المؤثرات التي تعمل على تحسين قدرة المولدات
		الدرس الثاني: مولد التيار المتردد			
		الدرس الثاني: الفيض المغناطيسي في مولد التيار المتردد			
الأسبوع العاشر 2026/3/12 – 8	الوحدة الخامسة (الحث الكهرومغناطيسي)	الدرس الثاني: حساب القوة الدافعة الكهربية الحثية	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.
		الدرس الثاني: الجهد المتردد – القيمة الفعالة للجهد			
		الدرس الثاني: التيار المتردد – القدرة في دوائر التيار المتردد			
إجازة رمضان وعيد الفطر المبارك من 2026/3/15 إلى 2026/3/22					
الأسبوع الحادي عشر 2026/3/19 – 15					
مراجعات عامة					

	مراجعات عامة			الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26 – 23
	مراجعات عامة			
اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني من 2026/3/29 إلى 2026/4/7 إجازة مطولة للطلبة من 8 – 2026/4/9 جميع الحصص أثناء الاختبارات هي لدعم وإثراء الطلبة في المادة العلمية				الأسبوع الثالث عشر 2026/4/2 – 3/29
				الأسبوع الرابع عشر 2026/4/9 – 5
التفكير بشكل ناقد وإبداعي حول الفرق بين أداء سخان ماء صغير عندما يعمل في دائرة تيار متردد وعند توصيله في دائرة تيار مستمر	النزاهة الشخصية والأمن والسلامة	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي التفكير الناقد والإبداعي	الدرس الثالث: نقل الطاقة الكهربائية	الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16 – 12
			الدرس الثالث: المحولات الكهربائية	
			الدرس الثالث: كفاءة المحول الكهربائي (1)	
			الدرس الثالث: كفاءة المحول الكهربائي (2)	
التعاون بين الطلبة في عمل نموذج مبسط بأدوات متوفرة يوضح أهداف التداخل في تجربة يونج مع عرضها أمام زملائهم داخل الصف	الإيجابية والمثابرة النزاهة الشخصية	البحث والتقصي التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي	الدرس الأول: خصائص الموجات.	الأسبوع السادس عشر 2026/4/23 – 19
			الدرس الأول: طور الموجة- فرق الطور.	
			الدرس الأول: مبدأ التراكب - التداخل البناء والهدام – الضربات (1)	
			الدرس الأول: مبدأ التراكب - التداخل البناء والهدام – الضربات (2)	
	الإيجابية والمثابرة	التفكير الناقد والإبداعي	الدرس الأول: تداخل مصدر مزدوج	الأسبوع السابع عشر
			الدرس الثاني: الحيود – حيود الضوء.	

التعاون بين الطلبة في عمل نموذج مبسط بأدوات متوفرة يوضح أهداف التداخل في تجربة يونج مع عرضها أمام زملائهم داخل الصف	التزاهة الشخصية	البحث والتقصي حل المشكلات	الدرس الثاني: حيود الضوء عبر شق رفيع. الدرس الثاني: تجربة يونج للشق المزدوج.	(الخصائص المتقدمة للموجات)	2026/4/30 – 26
التعاون بين الطلبة في عمل نموذج مبسط بأدوات متوفرة يوضح أهداف التداخل في تجربة يونج مع عرضها أمام زملائهم داخل الصف التفكير بشكل ناقد حول سبب احتفاظ الأنوية بالذات لتكوينها على الرغم من قوى التنافر الالكتروستاتيكي بين البروتونات.	الإيجابية والمثابرة التزاهة الشخصية	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الدرس الثاني: حساب فرق المسار في تداخل الضوء (التداخل البناء والهدام). تنفيذ نشاط (2-6): حساب الطول الموجي للضوء. الدرس الأول: تركيب الذرة - اكتشاف النواة الدرس الأول: القوى داخل النواة	الوحدة السادسة (الخصائص المتقدمة للموجات) الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنوية الحديثة)	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7 – 3
التفكير بشكل ناقد حول أسباب انحلال أنوية بعض العناصر ووثبات أنوية ذرات عناصر أخرى وقدرة على توقع انحلال بعض أنوية ذرات العناصر غير المألوفة له	الإيجابية والمثابرة الإيجابية والمثابرة	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الدرس الأول: النظائر الدرس الثاني: الاستقرار والنظائر – النشاط الإشعاعي. الدرس الثاني: الانحلال الإشعاعي – انحلال ألفا الدرس الثاني: انحلال بيتا السالب	الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنوية الحديثة)	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14 – 10
التفكير بشكل ناقد حول اختلاف تأثير انحلال بيتا الموجب والسالب على مكونات الذرة وخصائص العنصر قبل وبعد الانحلال.	الإيجابية والمثابرة	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الدرس الثاني: انحلال بيتا الموجب الدرس الثاني: انحلال جاما – قياس الإشعاع. الدرس الثاني: كتابة المعادلات النووية – سلسلة الانحلال. الدرس الثاني: تطبيقات النظائر المشعة	الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنوية الحديثة)	الأسبوع العشرون 2026/5/21 – 17
التفكير بشكل ناقد حول اختلاف تأثير انحلال بيتا الموجب والسالب على مكونات الذرة وخصائص العنصر قبل وبعد الانحلال.	الإيجابية والمثابرة التزاهة الشخصية	التفكير الناقد والإبداعي البحث والتقصي حل المشكلات	الدرس الثالث: عمر النصف. الدرس الثالث: حساب الانحلال النووي. الدرس الثالث: ثابت الانحلال الإشعاعي – معدل الانحلال – عمر النصف لنظير الكربون (1). الدرس الثالث: ثابت الانحلال الإشعاعي – معدل الانحلال – عمر النصف لنظير الكربون (2).	الوحدة السابعة (الفيزياء الذرية والنوية الحديثة)	الأسبوع الحادي والعشرون 2026/5/28 – 24

مراجعات عامة		الأسبوع الثاني والعشرون 2026/6/3 – 5/31
مراجعات عامة		
مراجعات عامة		

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني
من 2026/6/4 إلى 2026/6/16

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 (1-4) دوائر المكثفات	14
الرابعة	الثالث	تطبيقات البوابات المنطقية - جميع أنظمة الإنذار ومثال 12	44 - 43
الخامسة	الأول	نشاط (a1-5) القوة الدافعة الكهربائية الحثية في حلقة مفردة	72
الخامسة	الثاني	محطات توليد الكهرباء	80
الخامسة	الثاني	نشاط 2-5 (صنع مولد كهربائي)	81
السادسة	الثاني	نشاط عملي 1-6 (تداخل موجات الصوت).	116

رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1	رقم الإصدار: 1	تاريخ الإصدار: 19-05-2024	التصنيف: داخلي	الصفحة 6 من 7
---------------------------	----------------	---------------------------	----------------	---------------

129 - 127	الحيود من خلال شقوق متعددة	الثاني	السادسة
137 - 131	الأشعة الكهرومغناطيسية (كاملاً)	الثالث	السادسة
151 - 138	الموجات الموقوفة (كاملاً)	الرابع	السادسة
149 - 147	الموجات الموقوفة في الأعمدة الهوائية	الرابع	السادسة
172 - 171	ذرة الكم، نشاط 1-7	الثاني	السابعة
188	الخلفية الإشعاعية.	الثاني	السابعة
193	نشاط 3-7 : (التحقق من عمر النصف).	الثاني	السابعة
213 - 198	التفاعلات النووية (كاملاً)	الرابع	السابعة