الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-10 12:19:01	
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 العلمي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	سلسلة الممتاز: كراسة أسئلة وأمثلة
2	شرح وأسئلة الوحدة الثالثة: الكهرباء الساكنة
3	اختبار يتضمن أسئلة اختيار من متعدد
4	ملزمة في الاختبار في الفيزياء
5	ملخص وتجميع وشرح بخط اليد للوحدة الرابعة: تدفق الموائع

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

المادة: **الفيزياء** المستوى: **الثاني عشر علمي وتكنولوجي (نهاري)**

الفصل الدراسي: **الثاني (المحدث)**

الزمن	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 5 – 2026/1/8	الوحدة الثالثة (المجال الكهربائي والجهد الكهربائي)	تمهيد الدرس الأول: الكهرباء الساكنة ومراجعة حول الشحنات الكهربائية الدرس الأول: قانون كولوم (1) الدرس الأول: قانون كولوم (2)	التفكير الناقد والإبداعي حل المشكلات	مهارات الحياة الاحترام والتعاطف	- التفكير بشكل إبداعي وناقد في الشحنات الكهربائية والقوة المتبادلة فيما بينها. - حل مشكلات تتعلق بقانون كولوم وتطبيقاته المختلفة.
الأسبوع الثاني 11 – 2026/1/15	الوحدة الثالثة (المجال الكهربائي والجهد الكهربائي)	الدرس الأول: قانون كولوم (3) الدرس الثاني: المجال الكهربائي (1) بالإضافة إلى تصور الكهرباء الدرس الثاني: المجال الكهربائي (2) الدرس الثاني: المجال الكهربائي (3)	التواصل التفكير الناقد والإبداعي	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية. مهارات الحياة	- التواصل بشكل فعال مع الزملاء وتبادل الأفكار حول المجال الكهربائي. - التفكير بشكل ناقد و إبداعي في المجال الكهربائي، وكيف يمكن ابتكار أشياء جديدة معتمدة عليه.
الأسبوع الثالث 18 – 2026/1/22	الوحدة الثالثة (المجال الكهربائي والجهد الكهربائي)	الدرس الثاني: المجال الكهربائي (4) الدرس الثاني: طاقة الوضع الكهربائية والجهد الكهربي (1) الدرس الثاني: طاقة الوضع الكهربائية والجهد الكهربي (2) الدرس الثاني: طاقة الوضع الكهربائية والجهد الكهربي (3)	تبال وتحليل المعلومات حل المشكلات	الاحترام والتعاطف مهارات الحياة	- تحليل البينات المتوفرة عن طاقة الوضع والجهد الكهربائيين و ابتكار طرق للاستفادة منهما. - حل مشكلات تتعلق بطاقة الوضع الكهربائية.
الأسبوع الرابع 25 – 2026/1/29	الوحدة الثالثة	الدرس الثاني: طاقة الوضع الكهربائية والجهد الكهربي (4) الدرس الثاني: نشاط 3-2 (رسم خريطة لمجال كهربائي)	التواصل	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- استقصاء العلاقات والخصائص الخاصة بالمجال الكهربائي المنتظم.

	(المجال الكهربائي والجهد الكهربائي)	الدرس الثالث: المجال الكهربائي المنتظم (1) بالإضافة إلى القوة المؤثرة في جسيم مشحون في مجال منتظم الدرس الثالث: المجال الكهربائي المنتظم (2)	الاستقصاء والبحث		- التعاون والتواصل مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاط رسم المجال الكهربائي. - مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ النشاط.
الأسبوع الخامس 1 – 2026/2/5	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الدرس الثالث: المجال الكهربائي المنتظم (3) تدريبات عامة (1) على وحدة المجال الكهربائي والجهد الكهربائي تدريبات عامة (2) على وحدة المجال الكهربائي والجهد الكهربائي الدرس الأول: تدفق المائع (1)	التفكير الناقد والإبداعي حل المشكلات	البيئة والاستدامة الاحترام والتعاطف	- التفكير بشكل ناقد في المجال الكهربائي والجهد الكهربائي. - حل مشكلات متنوعة ترتبط بالمجال الكهربائي.
الأسبوع السادس 8 – 2026/2/12	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الدرس الأول: تدفق المائع (2) الدرس الأول: تدفق المائع (3) الدرس الأول: حفظ الطاقة في الموائع ومعادلة برنولي (1)	الاستقصاء والبحث التواصل	مهارات الحياة الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	- استقصاء العلاقات المختلفة الخاصة بتدفق المائع. - التواصل بشكل فعال و إيجابي مع الزملاء لوضع أفكار ترتبط بتدفق المائع وكيفية الاستفادة منه.
الأسبوع السابع 15 – 2026/2/19	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الدرس الأول: حفظ الطاقة في الموائع ومعادلة برنولي (2) الدرس الأول: حفظ الطاقة في الموائع ومعادلة برنولي (3) الدرس الأول: حفظ الطاقة في الموائع ومعادلة برنولي (5) بالإضافة إلى نشاط 4-1 (أمثلة على تأثير برنولي)	التفكير الناقد والإبداعي	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- التفكير بشكل ناقد و إبداعي في موضوع حفظ الطاقة في الموائع وتأثير برنولي. - التعاون مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاط تأثير برنولي. - مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ النشاط.
الأسبوع الثامن 22 – 2026/2/26	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الدرس الثاني: ضغط الغازات والضغط المطلق الدرس الثاني: درجة الحرارة والحجم وقانون شارل (1)	الاستقصاء والبحث	الحقوق والمسؤولية	- استقصاء العلاقات المختلفة الخاصة بقوانين الغازات.

		الدرس الثاني: درجة الحرارة والحجم وقانون شارل (2)	التواصل	والنزاهة الشخصية مهارات الحياة	- التواصل مع الزملاء للوصول إلى الأفكار المختلفة المرتبطة بقوانين الغازات.
الأسبوع التاسع 2026/3/5 – 1	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الدرس الثاني: درجة حرارة الغاز وضغطه وقانون جاي لوساك (1) الدرس الثاني: درجة حرارة الغاز وضغطه وقانون جاي لوساك (2) الدرس الثاني: ضغط الغاز وحجمه وقانون بويل (1)	الاستقصاء والبحث التواصل	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية مهارات الحياة	- استقصاء العلاقات المختلفة الخاصة بقوانين الغازات. - التواصل مع الزملاء للوصول إلى الأفكار المختلفة المرتبطة بقوانين الغازات.
الأسبوع العاشر 2026/3/12 – 8	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الدرس الثاني: ضغط الغاز وحجمه وقانون بويل (2) الدرس الثاني: الغاز المثالي (1) الدرس الثاني: الغاز المثالي (2)	الاستقصاء والبحث التواصل	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية مهارات الحياة	- استقصاء العلاقات المختلفة الخاصة بقوانين الغازات. - التواصل مع الزملاء للوصول إلى الأفكار المختلفة المرتبطة بقوانين الغازات.
الأسبوع الحادي عشر 2026/3/19 – 15	**إجازة رمضان وعيد الفطر المبارك من 2026/3/15 إلى 2026/3/23**				
الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26 – 23					

بدء الدوام 24-3-2026	الوحدة الرابعة (سلوك الموائع) الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	الدرس الثاني: نشاط 4-2 (الغاز المثالي) تدريبات عامة (1) على وحدة سلوك الموائع	حل المشكلات الكفاية العددية	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- حل مشكلات متنوعة حول سلوك الموائع، وممارسة الكفاية العددية في عدد من الأسئلة مختلفة. - التعاون مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاط الغاز المثالي. - مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ النشاط.
الأسبوع الثالث عشر 3/29 – 2026/4/2	الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	تدريبات عامة (2) على وحدة سلوك الموائع الدرس الأول: ما النظام الديناميكي الحراري؟ الدرس الأول: الشغل المبذول بواسطة الغاز (1) (بالإضافة إلى دورات وحالات الديناميكا الحرارية) الدرس الأول: الشغل المبذول بواسطة الغاز (2) (بالإضافة إلى دورات وحالات الديناميكا الحرارية)	حل المشكلات التفكير الناقد والإبداعي	مهارات الحياة الحقوق الشخصية والمسؤولية والنزاهة	- التفكير بشكل إبداعي في الأنظمة الديناميكية الحرارية. - ملاحظة وبناء أسئلة بحثية حول الشغل المبذول بواسطة الغاز وكيفية الاستفادة منه. - حل مشكلات متنوعة ترتبط بالشغل في الأنظمة الديناميكية الحرارية.
الأسبوع الرابع عشر 5 – 2026/4/9 2026/4/9-8 إجازة	الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	الدرس الأول: الشغل المبذول بواسطة الغاز (3) (بالإضافة إلى دورات وحالات الديناميكا الحرارية) الدرس الأول: الطاقة الداخلية	حل المشكلات التفكير الناقد والإبداعي	مهارات الحياة الحقوق الشخصية والمسؤولية والنزاهة	- ملاحظة وبناء أسئلة بحثية حول الشغل المبذول بواسطة الغاز وكيفية الاستفادة منه. - حل مشكلات متنوعة ترتبط بالشغل في الأنظمة الديناميكية الحرارية.
		إجازة مطولة للطلبة من 8 – 9 /4/ 2026			
الأسبوع الخامس عشر 12 – 2026/4/16	الوحدة الخامسة	الدرس الأول: الطاقة الداخلية للغاز الدرس الأول: معادلة الحالة (1) الدرس الأول: معادلة الحالة (2)	التفكير الناقد والإبداعي	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- التفكير بشكل ناقد و إبداعي في سلوك الأنظمة الديناميكية الحرارية.

	(أساسيات الديناميكا الحرارية)	الدرس الثاني: سلوك النظام الديناميكي وقو انين الديناميكيا الحرارية (1)	التواصل		- التعاون والتواصل مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاطي مفهوم الانعكاسية والقانون الأول للديناميكا الحرارية. - مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ الأنشطة.
الأسبوع السادس عشر 19 – 2026/4/23	الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	الدرس الثاني: سلوك النظام الديناميكي وقو انين الديناميكيا الحرارية (2) الدرس الثاني: سلوك النظام الديناميكي وقو انين الديناميكيا الحرارية (3) الدرس الثاني: نشاط 2-5 (a) عرض مفهوم الانعكاسية الدرس الثاني: نشاط 2-5 (b) القانون الأول للديناميكا الحرارية الدرس الثاني: سلوك النظام الديناميكي وقو انين الديناميكيا الحرارية (4)	التفكير الناقد والإبداعي التواصل	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- التفكير بشكل ناقد و إبداعي في سلوك الأنظمة الديناميكية الحرارية. - التعاون والتواصل مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاطي مفهوم الانعكاسية والقانون الأول للديناميكا الحرارية. - مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ الأنشطة.
الأسبوع السابع عشر 26 – 2026/4/30	الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	تدريبات عامة (1) على وحدة أساسيات الديناميكا الحرارية تدريبات عامة (2) على وحدة أساسيات الديناميكا الحرارية الدرس الأول: إشعاع الجسم الأسود الدرس الأول: الطبيعة الفيزيائية للضوء	الكفاية العددية التواصل	البيئة والاستدامة الإيجابية والمثابرة	- التواصل مع الزملاء لتوضيح الأفكار المختلفة المرتبطة بإشعاع الجسم الأسود والطبيعة لفيزيائية للضوء.
الأسبوع الثامن عشر 3 – 2026/5/7	الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الدرس الأول: الطاقة والتردد (1) (بالإضافة إلى طاقة الفوتونات) الدرس الأول: الطاقة والتردد (2) (بالإضافة إلى طاقة الفوتونات) الدرس الأول: التأثير الكهروضوئي (1) الدرس الأول: التأثير الكهروضوئي (2)	التواصل الاستقصاء والبحث	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- البحث والتقصي في ماهية الضوء وظاهرة التأثير الكهروضوئي والقو انين التي تحكم هذا التأثير. - التعاون والتواصل مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاط التأثير الكهروضوئي.

					- مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ النشاط.
الأسبوع التاسع عشر 10 – 2026/5/14	الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الدرس الأول: التأثير الكهروضوئي (3) الدرس الأول: التأثير الكهروضوئي (4) الدرس الأول: التأثير الكهروضوئي (5) الدرس الأول: نشاط 6-1 (b) (التأثير الكهروضوئي)	التواصل الاستقصاء والبحث	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	- البحث والتقصي في ماهية الضوء وظاهرة التأثير الكهروضوئي والقوانين التي تحكم هذا التأثير. - التعاون والتواصل مع الزملاء بشكل إيجابي في تنفيذ نشاط التأثير الكهروضوئي. - مراعاة إجراءات الأمن والسلامة قبل و أثناء وبعد تنفيذ النشاط.
الأسبوع العشرون 17 – 2026/5/21	الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الدرس الثاني: طول موجة دي برولي (1) بالإضافة إلى تداخل الإلكترونات وحيودها و أنبوب حيود الإلكترونات. الدرس الثاني: طول موجة دي برولي (2) بالإضافة إلى تداخل الإلكترونات وحيودها و أنبوب حيود الإلكترونات. الدرس الثاني: الخصائص الكاينماتيكية (الحركية) للإلكترون (1) الدرس الثاني: الخصائص الكاينماتيكية (الحركية) للإلكترون (2)	الاستقصاء والبحث التواصل	الحقوق الشخصية والمسؤولية والنزاهة الشخصية مهارات الحياة	- التواصل والتعاون مع الزملاء في دراسة الخصائص الحركية للإلكترون. - حل مشكلات ترتبط بالكفاية العددية حول الخصائص الحركية للإلكترون
الأسبوع الحادي والعشرون 24 – 2026/5/28	الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	تدريبات عامة (1) على وحدة فيزياء الكم تدريبات عامة (2) على وحدة فيزياء الكم	تبادل وتحليل المعلومات حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة البيئة والاستدامة	

	إجازة عيد الأضحى المبارك من 2026/05/26 إلى 2026/05/28	
الأسبوع الثاني والعشرون 2026/6/3 – 5/31	مراجعات عامة	
	مراجعات عامة	
	مراجعات عامة	
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 2026/6/4 إلى 2026/6/21		

الموضوعات الإثرائية:

الوحدة	الدرس	الموضوع	صفحات الكتاب
الوحدة الثالثة (المجال الكهربائي والجهد الكهربائي)	الأول	نشاط 3-1 (الكهرباء الساكنة على شريط شفاف)	12
الوحدة الرابعة (سلوك الموائع)	الثاني	النظرية الحركية وقانون الغاز المثالي	75 إلى 81
الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	الأول	نشاط 5-1 a (دراسة العوازل الحرارية)	95
الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	الثاني	من بداية العمليات الديناميكية الحرارية	105 إلى 108
الوحدة الخامسة (أساسيات الديناميكا الحرارية)	الثالث	الدرس (5-3) المحركات الحرارية	123 إلى 135
الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الأول	الوميض الفسفوري	145
الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الأول	نشاط 6-1 (a) (طاقة الفوتونات)	151
الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الثاني	من بداية أضواء النيون وحتى نهاية نشاط (6-2) (b) استخدام التحليل الطيفي	161 إلى 172
الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الثاني	من بداية أشعة المهبط (الكاثود) واكتشاف الإلكترون إلى نهاية الدرس الثاني	177 إلى 182
الوحدة السادسة (فيزياء الكم)	الثالث	الدرس 6-3 الأشعة السينية وطيف الأشعة السينية	185 إلى 192