الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج 2025

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-16 14:17:10

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
مسودة الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير	1
أوراق عمل درس The light of nature من وحدة light of Fundamentals منهج انسباير	2
حل مراجعة دروس وحدة Light of Fundamentals منهج انسباير	3
ملزمة الوحدة الثانية المجالات الكهربائية وقانون غاوس أسئلة مهارية وامتحانية	4
ملزمة الوحدة الأولى القوى الكهروستاتيكية أسئلة مهارية وامتحانية	5

Academic Year العام الدراسي	2025-2026
Term/الفصل	T1
Subject الموضوع	Physics (Bridge)
Grade الصف	12
Stream. المسار	Advanced المتقدم
Number Of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	20
Markes of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	2-4
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	4
Marks Per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	10
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	الأسئلة الموضوعية /MCQ الأسئلة المقالية /FRQ
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration مدة الامتحان	150 min
Mode of Implementation طريقة التطبيق	Paper-Based & Swift Assess.
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

Type النوع	Question* السؤال*	ناتج التعلم/ معايير الأداء** Learning Outcome/Performance Criteria	المرجع في كتاب الطالب (النسخة الانجليزية) Reference(s) in the Student Book (English Version)	
			Example/Exercise مثال/تمرين.	Page. صفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	يحدد الشحنة الأولية	كتاب الطالب الاختبار الذاتي اختيار من متعدد(4)	6 -5 6 21
	2	يحل المسائل المتعلقة بكيفية الحفاظ على الشحنة	كتاب الطالب مراجعة المفاهيم تمارين (30)	4-3 4 22
	3	يميز بين الموصلات، وغير الموصلات (العوازل)، وأشباه الموصلات، والموصلات الفائقة	كتاب الطالب	7-6
	4	- يحدد ما المقصود بـ "التأريض" - يصف كيفية شحن الأشياء بشكل مباشر عن طريق التلامس أو بشكل غير مباشر عن طريق الحث	كتاب الطالب اختيار من متعدد (1،7،8،9،10،11،12)	10-7
	5	- يصف عملية شحن المكشاف الكهربائي عن طريق التلامس والحث. - يصف كيفية إثبات نوعين مختلفين من الشحنات باستخدام المكشاف الكهربائي	كتاب الطالب	10-7
	6	يحل المسائل المتعلقة بكيفية تحديد كمية الشحنة	كتاب الطالب تمارين(a-37)	4-5 23
	7	يرسم مخطط الجسم الحر لجسيم مشحون، موضحًا القوة الكهروستاتيكية (قوة كولومب) المؤثرة عليه، مع تثبيت ذيل متجه القوة على هذا الجسيم	مراجعة المفاهيم	12،19
	8	يعرف المجال الكهربائي E ويبين أنه كمية منجهة لها مقدار واتجاه	كتاب الطالب	30-27
	9	يرسم مخطط المجال الكهربائي لشحنة نقطية واحدة، وشحنتين نقطيتين لهما نفس الإشارة أو متعاكستين، وتعرف على أنه بالنسبة لمجموعة من الشحنات النقطية الساكنة	كتاب الطالب	30-28
	10	يجد كثافة الشحنة لتوزيع شحنة منتظم (على خط مستقيم ، سطح، حجم) يحسب الشحنة الكلية على سلك، سطح، حجم	كتاب الطالب تمارين (71،79،80)	34 57،58
	11	- يعرف التدفق الكهربائي . - يبين أن متجه المساحة لسطح مستو هو متجه عمودي على السطح وله مقدار يساوي مساحة السطح	كتاب الطالب	42،44
	12	يحسب التدفق الكلي عبر سطح مغلق، بما في ذلك الإشارة الجبرية، عن طريق تكامل حاصل الضرب النقطي لمتجه المجال الكهربائي ومتجه المساحة التفاضلية على السطح بالكامل	كتاب الطالب تمارين (49،51)	42 56
	13	يطبق قانون جاوس لربط التدفق الكلي عبر سطح مغلق (حقيقي أو وهمي) بالشحنة الكلية المحاطة بالسطح - يبين كيف يتوافق نوع الشحنة الكلية المحتواة داخل السطح مع الاتجاه (داخليًا أو خارجيًا) للتدفق الكلي عبر سطح جاوسي	كتاب الطالب تمارين(48)	44 56
	14	- يحدد أنه إذا تم وضع شحنة زائدة على موصل كروي، فإنها تنتشر بشكل منتظم على مساحة السطح الخارجية. - يحدد أن المجال الكهروستاتيكي داخل أي موصل معزول يساوي دائمًا صفرًا.	كتاب الطالب مراجعة المفاهيم(1،2) اختيار من متعدد(4)	51 53
	15	يطبق العلاقة بين كثافة الشحنة الخطية λ على سلك موصل ومقدارالمجال الكهربائي E عند على بعد r من محور السلك.	مراجعة المفاهيم	47
	16	يصف توزيع الشحنة والمجال الكهربائي على موصل ذو نهاية حادة	كتاب الطالب	52-51
	17	يبين أن مقدار الشغل التي تبذله القوة الكهربائية على جسيم مشحون متحرك بين نقطتين معينتين في مجال كهربائي لا يعتمد على المسار	كتاب الطالب	61
	18	يعرف الجهد الكهربائي بأنه طاقة الوضع الكهربائية لكل وحدة شحنة، وهو أيضًا الشغل المبذول لوضع وحدة شحنة عند نقطة ما.	كتاب الطالب	62
	19	يبين أن وحدة (V/m) تكافئ (N/C)، كوحدة للمجال الكهربائي	كتاب الطالب	63-62
	20	- يبين أن أسطح/خطوط تساوي الجهد تكون دائمًا عمودية على خطوط المجال الكهربائي عند أي نقطة في الفضاء. - يصف خصائص مجموعة من خطوط تساوي الجهد المعطاة في مخطط المجال الكهربائي.	كتاب الطالب	69-67
الأسئلة المقالية - FRQ–[40 %]	21	- يطبق مبدأ التراكب لإيجاد القوة الكهروستاتيكية المحصلة المؤثرة على جسيم مشحون. - يحل المسائل المتعلقة بالقوة الكهروستاتيكية المؤثرة على الجسيمات المشحونة باستخدام قانون كولوم.	مثال 1.2 مثال 1.3 مسألة محلولة 1.1 تمارين(48،82)	12 13 14 23،25
	22	- يطبق العلاقة بين المجال الكهربائي $\vec{E}$ والقوة الكهربائية $\vec{F}$ والشحنة q في المسائل العددية. - يطبق مبدأ التراكب لإيجاد المجال الكهربائي الكلي $\vec{E}$عند نقطة ما بسبب عدة شحنات نقطية (ارسم كل متجه مجال كهربائي ثم - يجد المجال الكهربائي الكلي عن طريق الجمع الاتجاهي للمجالات الكهربائية الفردية. - يحل المسائل المتعلقة بالمجال الكهربائي الناتج عن عدة شحنات نقطية.	مثال 2.1 تمارين (28، 29)	31-30 55
	23	- يطبق العلاقة بين كثافة الشحنة ومقدار المجال الكهربائي E ويحدد اتجاه المجال للنقاط القريبة من سطح رقيق، لانهائي أو كبيرغيرموصل/موصل ، له كثافة شحنة منتظمة σ . - يطبق العلاقة بين كثافة الشحنة السطحية σ ومقدار المجال الكهربائي E لإيجاد المجال الكهربائي عند نقاط بالقرب من سطحين كبيرين مسطحين بكثافة شحنة منتظمة σ	كتاب الطالب تمارين (65،59،70،81)	47،48 58-56
	24	- يطبق العلاقة بين الجهد الكهربائي V، وشحنة الجسيم q، وطاقة الوضع U لجسيم مشحون موضوع عند نقطة في المجال الكهربائي لجسم آخر (V=U /q). - يطبق العلاقات بين التغير ΔV في الجهد الكهربائي، وشحنة الجسيم q ، والتغير ΔU في وطاقة الوضع ، والشغل W الذي تنجزه القوة الكهربائية لجسيم مشحون يتحرك من نقطة بداية إلى نقطة نهائية في مجال كهربائي ($\Delta V = \Delta U/q$)، و ($\Delta V = - W /q$). - يحل المسائل التي تتضمن جسيمًا مشحونًا موضوعًا في منطقة ذات فرق جهد كهربائي ΔV، ويطبق قانون حفظ الطاقة لربط الطاقات المختلفة (أو فروق الطاقة) الموجودة في النظام مثل التغير في الطاقة الحركية، والتغير في الطاقة الكامنة الكهربائية، والشغل الذي تقوم به القوة.	كتاب الطالب مثال 3.1 تمارين (27،28)	61-60 63 83
*		قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة/ الامتحان. Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper.		
**		كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.(Main_IP) As it appears in the textbook, LMS, and		