

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

المرجع في كتاب الطالب (النسخة الانجليزية) Reference(s) in the Student Book (English Version)		ناتج التعلم / معايير الأداء** Learning Outcome/Performance Criteria	Question*	Type
Page. صفحة	Example/Exercise مثال/تمرين		السؤال*	النوع
6-5 6 21	كتاب الطالب الاختبار الذاتي اختيار من متعدد(4)		1	الأسئلة الموضوعية - MCQ
4-3 4 22	كتاب الطالب مراجعة المفاهيم تمارين (30)	يحل المسائل المتعلقة بكيفية الحفاظ على الشحنة	2	
7-6	كتاب الطالب	يميز بين الموصلات، وغير الموصلات (العوازل)، وأشباه الموصلات، والموصلات الفائقة	3	
10-7	كتاب الطالب اختيار من متعدد (1،7،8،9،10،11،12)	- يحدد ما المقصود بـ "التأريض" - يصف كيفية شحن الأشياء بشكل مباشر عن طريق التلامس أو بشكل غير مباشر عن طريق الحث	4	
10-7	كتاب الطالب	- يصف عملية شحن المكشاف الكهربائي عن طريق التلامس والحث. - يصف كيفية إثبات نوعين مختلفين من الشحنات باستخدام المكشاف الكهربائي	5	
4-5 23	كتاب الطالب تمارين(37-a)	يحل المسائل المتعلقة بكيفية تحديد كمية الشحنة	6	
12،19	مراجعة المفاهيم	يرسم مخطط الجسم الحر لجسيم مشحون، موضِّحًا القوة الكهروستاتيكية (قوة كولومب) المؤثرة عليه، مع تثبيت ذيل متجه القوة على هذا الجسيم	7	
30-27	كتاب الطالب	يعرف المجال الكهربائي E ويبين أنه كمية منجهة لها مقدار واتجاه	8	
30-28	كتاب الطالب	يرسم مخطط المجال الكهربائي لشحنة نقطية واحدة، وشحنتين نقطيتين لهما نفس الإشارة أو متعاكستين، وتعرف على أنه بالنسبة لمجموعة من الشحنات النقطية الساكنة	9	
34 57،58	كتاب الطالب تمارين (71،79،80)	يجد كثافة الشحنة لتوزيع شحنة منتظم (على خط مستقيم ، سطح، حجم) يحسب الشحنة الكلية على سلك، سطح، حجم	10	
42،44	كتاب الطالب	- يعرف التدفق الكهربائي . - يبين أن متجه المساحة لسطح مستو هو متجه عمودي على السطح وله مقدار يساوي مساحة السطح	11	
42 56	كتاب الطالب تمارين (49،51)	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	12	
44 56	كتاب الطالب تمارين(48)	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	13	
51 53	كتاب الطالب مراجعة المفاهيم(1،2) اختيار من متعدد(4)	- 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.	14	
47	مراجعة المفاهيم	يطبق العلاقة بين كثافة الشحنة الخطية λ على سلك موصل ومقدارالمجال الكهربائي E عند على بعد r من محور السلك.	15	
52-51	كتاب الطالب	يصف توزيع الشحنة والمجال الكهربائي على موصل ذو نهاية حادة	16	
61	كتاب الطالب	يبين أن مقدار الشغل التي تبذله القوة الكهربائية على جسيم مشحون متحرك بين نقطتين معينتين في مجال كهربائي لا يعتمد على المسار	17	
62	كتاب الطالب	يعرف الجهد الكهربائي بأنه طاقة الوضع الكهربائية لكل وحدة شحنة، وهو أيضًا الشغل المبذول لوضع وحدة شحنة عند نقطة ما.	18	
63-62	كتاب الطالب	يبين أن وحدة (V/m) تكافئ (N/C)، كوحدة للمجال الكهربائي	19	
69-67	كتاب الطالب	- 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.	20	
12 13 14 23،25	مثال 1.2 مثال 1.3 مسألة محلولة 1.1 تمارين(82،48)	- يطبق مبدأ التراكب لإيجاد القوة الكهروستاتيكية المحصلة المؤثرة على جسيم مشحون. - يحل المسائل المتعلقة بالقوة الكهروستاتيكية المؤثرة على الجسيمات المشحونة باستخدام قانون كولوم.	21	الأسئلة المقالية - FRQ— 40 %
31-30 55	مثال 2.1 تمارين (28، 29)	- 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.	22	
47،48 58-56	كتاب الطالب تمارين (65،59،70،81)	- 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	23	
61-60 63 83	كتاب الطالب مثال 3.1 تمارين (27،28)	- 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 طاقة 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.	24	
قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة. 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، LMS، As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP			**	