

العام الدراسي	2025/2026
الفصل	3
الموضوع	الفيزياء (بريدج)
الصف	11
المسار	العام
عدد الأسئلة الموضوعية	25
درجة الأسئلة الموضوعية	4
نوع كافة الأسئلة	MCQ
الدرجة القصوى الممكنة	100
مدة الامتحان	120 min
طريقة التطبيق	Swift Assess.
الألة الحاسبة	مسموحة



الأسئلة الموضوعية [100%] - MCQ

السؤال *	ناتج التعلم/ معايير الأداء**	المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	الترتيب
		مثال/تمرين	صفحة
1	• يذكر ويصح قانون هوك ($F = -kx$) • يطبق قانون هوك لحساب القوة التي يبذلها الزنبرك، أو ثابت الزنبرك، أو الإستطالة أو الانضغاط التي تحدث للزنبرك.	كتاب الطالب مثال (1). تطبيقات (3،1). تقويم الوحدة (44،45). الاختبار المعياري (3،2).	89 91 91 108 113
2	يُحسب ثابت الزنبرك بيانيًا من ميل منحنى القوة المؤثرة - الاستطالة.	كتاب الطالب الشكل (2). تقويم الوحدة (102/b, 48/a).	89 89 112,108
3	• يطبق المعادلة ($PE_{\text{spring}} = \frac{1}{2} k x^2$) لحساب طاقة الوضع المرونية المخزنة في الزنبرك أو حساب كمية أخرى غير معلومة. • يحسب الطاقة المخزنة في الزنبرك بيانيًا من المساحة الموجودة أسفل منحنى القوة المؤثرة - الاستطالة.	كتاب الطالب الشكل (2). تطبيقات (4،2). تقويم الوحدة (46،48/b). الاختبار المعياري (1).	89 89 91 108 113
4	يُصف الحركة التوافقية البسيطة (اهتزاز كتلة-زنبرك، اهتزاز البندول البسيط) عند أقصى إزاحة وعند موضع الإتران من حيث السرعة والتسارع وقوة الارجاع والطاقة الحركية والطاقة الكامنة (مرونية، وضع جاذبية).	كتاب الطالب الشكل (3). مراجعة (9).	90 90 93
5	يستخدم قانون حفظ الطاقة لكل من نظام الكتلة - الزنبرك المهتز أفقيًا، البندول البسيط، لربط الطاقة الكلية لكل نظام في لحظة معينة بالطاقة الكلية في لحظة أخرى.	كتاب الطالب الشكل (3).	92~90-89 90
6	يصف حركة البندول البسيط المهتز.	كتاب الطالب الشكل (4).	92 92
7	يطبق المعادلة ($T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$) لحساب الزمن الدوري للبندول البسيط في الحركة التوافقية البسيطة.	كتاب الطالب مثال (2). تطبيقات (5،6،7). تقويم الوحدة (49، 87). الاختبار المعياري (5،7).	92 93 93 110,108 113
8	يحدد العوامل التي تؤثر في مقدار الزمن الدوري للبندول البسيط.	كتاب الطالب التأكد من فهم النص	92
9	يفرق ويميز ما بين الموجات المستعرضة والطولية والسطحية، مع ذكر أمثلة.	كتاب الطالب الشكل (7،8). مراجعة (27،28).	95~94 95,94 99
10	يصف خصائص الموجة مثل السعة، وطاقة الموجة، والطول الموجي، والسرعة، والطور، والزمن الدوري، والتردد.	كتاب الطالب الشكل (9،10،11). تطبيقات (16،22،24).	97~95 97~96~95 99
11	يطبق المعادلة ($v = \lambda f$)، لحساب سرعة الموجة، الطول الموجي، التردد.	كتاب الطالب مثال (3). تطبيقات (15،19،20،21). تقويم الوحدة (61،63،67). الاختبار المعياري (6،10).	97~96 98 99 109 113
12	يُحدد خصائص الموجة، مثل الطول الموجي والفترة والتردد والسعة والسرعة، باستخدام تمثيل بياني أو بصري لموجة ميكانيكية دورية.	كتاب الطالب الشكل (9،10،11).	97~95 97~96~95
الأسئلة (13 إلى 25) الوحدة 1 (الكهرباء الساكنة)، من كتاب الفيزياء للصف الثاني عشر العام (الصفحات 4-23)			
13	• يُعرِّف علم الكهرباء الساكنة بأنه دراسة الشحنات الكهربائية التي يمكن تجميعها والإبقاء عليها في مكان واحد. • يُحدد نوعي الشحنات، الموجبة والسالبة، وأن الشحنة الكلية (المحصلة) للنظام المعزول تبقى ثابتة دائمًا.	كتاب الطالب	6~4
14	• التحقق من القوة الكهروستاتيكية بين الأجسام المشحونة. • يوضح ويتنبأ أن الشحنات المختلفة تتجاذب، بينما الشحنات المتشابهة تتنافر.	كتاب الطالب الشكل (2).	5 5
15	يصف كيف يتم شحن الأجسام نتيجة لاكتساب أو فقدان الإلكترونات، ويشرح كيف تتم عملية الشحن بذلك (الاحتكاك).	كتاب الطالب الشكل (4). مراجعة (2،4،7).	7 7 8
16	يُفرق ويميز بين الموصلات الكهربائية والعوازل مع ذكر أمثلة مطابقة.	كتاب الطالب	8~7
17	• يصمم (يبني) جهاز كشاف كهربائي ويبين كيف يتم استخدامه للكشف عن الشحنات الكهربائية. • تحديد قطبية (نوع شحنة) جسم مشحون باستخدام الكشاف الكهربائي.	كتاب الطالب الشكل (8).	10 10
18	يصف كيف تُفصل الشحنات التي على الجسم المتعادل وعند وجوده بالقرب من جسم مشحون آخر.	كتاب الطالب الشكل (8).	10 10
19	يفسر كيف تحدث عملية شحن الموصلات عن طريق الاحت.	كتاب الطالب الشكل (10) و (11).	12~11 12~11
20	يُعرف التأريض.	كتاب الطالب	12
21	• يحدد مقدار الشحنة الأولية بالكولوم (C) واقتراض أن الشحنات مكماه. • التحقق من القوة الكهروستاتيكية بين الأجسام المشحونة.	كتاب الطالب الشكل (13). الاختبار المعياري (1).	14 14 23
22	يذكر قانون كولوم ويطبقه على الشحنات التي تفصل بينها مسافات محدودة.	كتاب الطالب مثال (1/a). تطبيقات (9،10). مراجعة (22). تقويم الوحدة (39).	16~13 15 16 17 20
23	يذكر بعض تطبيقات (استخدامات) العملية للقوى الكهروستاتيكية في حياتنا.	كتاب الطالب	17~16
24	يستخدم جمع المتجهات لحساب القوة المحصلة المؤثرة على شحنة ما عند وجودها بالقرب من شحنات نقطية أخرى.	تطبيقات (13). تقويم الوحدة (38،40). الاختبار المعياري (3).	16 20 23
25	يحل مسائل على القوة الكهروستاتيكية المؤثرة على الجسيمات المشحونة باستخدام قانون كولوم.	تقويم الوحدة (35،36). تقويم الوحدة (58،59). الاختبار المعياري (2).	20 21 23
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.		
**	كما وردت في كتاب الطالب و LMS والخطة الفصلية.		