

هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج انسابير



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-27 13:59:27

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقاير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة علوم في الفصل الثاني

هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج

1

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

2

حل مراجعة استعداد للاختبار النهائي

3

أسئلة مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج مع الإجابات

4

مراجعة حل أسئلة امتحانات سابقة وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير

5

Academic Year	2025/2026
العام الدراسي	
Term	2
المصطلح	
Subject	Science
المادة	العلوم
Grade	10
الصف	
Stream	General
المسار	العام
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	60
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	4
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	40
الدرجات للأسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية FRQ/ الأسئلة المقالية
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration	60 minutes
مدة الامتحان -	
Mode of Implementation	Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم / معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (ARABIC Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
1	Identify and explain the formula for kinetic energy ($\frac{1}{2} m v^2$) and select the correct type of energy.	Students Textbook	67
2	Recognize and describe gravitational potential energy ($GPE = m g h$) from given formulas.	Students Textbook	69-70
3	Distinguish between elastic and other types of energy; identify energy stored in a stretched spring.	Students Textbook	72
4	Apply the kinetic energy formula to solve real-life numerical problems involving mass and velocity.	Get It? Explain	67
5	Explain energy transformation: describe how kinetic energy converts to gravitational potential energy and vice versa.	Students Textbook	70
6	Define mechanical energy and explain its components (KE + PE) in a system.	Students Textbook	75
7	Compare and rank objects according to gravitational potential energy using mass and height data.	Students Textbook	70
8	State and explain the Law of Conservation of Energy in closed systems.	Students Textbook	75
9	Analyze charge distribution to distinguish between conductors and insulators.	Figure 4	124
10	Identify an electroscope and explain its purpose in detecting electric charges.	Students Textbook	127
11	Describe how metal leaves of an electroscope behave when charged, and explain the underlying principle.	Figure 7 and Figure 10	127-129
12	Explain how neutral objects become positively charged by loss of electrons.	Students Textbook	123-124
13	Connect natural phenomena (like lightning) to charge separation and energy transfer.	Students Textbook	128
14	Predict the final charge on a conductor after contact with a charged object (charging by conduction).	Figure 7 and Figure 10	127-129
15	Explain how induction causes charge redistribution without direct contact.	Students Textbook	127-129
16	Calculate gravitational potential energy ($GPE = m g h$) using mass, height, and gravity; present solution with units .	Practice problems 31,32,and 33	72
17	Interpret energy-position graphs to identify the position of maximum speed (maximum kinetic energy).	Students Textbook	78
18	Apply conservation of energy to determine kinetic energy at the instant of impact; show all steps Apply the Law of Conservation of Energy to calculate total mechanical energy at a specific position.	Students Textbook	76
19	Match electricity concepts (friction, conduction, induction, conductor, insulator, grounding, conservation of charge) with correct definitions.	Students Textbook	123-129
20	Calculate magnitude of electrostatic force between charged spheres using Coulomb's Law ($F = k q_1 q_2 / r^2$), including units. Apply Newton's Third Law to explain the force exerted by each sphere on the other; justify with physics principle.	Example problem 1, part a, Practice problem 9 and 11.	165
*	Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper		
*			قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان
**	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).		
**			كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية .