

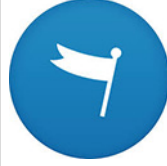
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

أسئلة الامتحان النهائي - بريدج	1
نموذج الهيكل الوزاري	2
حل أسئلة الامتحان النهائي	3
كتاب الطالب	4
مواصفات الامتحان النهائي للفصل الثاني	5

Academic Year	2022/2023
العام الدراسي	
Term	2
الفصل	
Subject	Physics
المادة	
Grade	11
الصف	
Stream	Advanced
المنهج	
Number of Main Questions	Part (1) - 6 Part (2) - 10 Part (3) - 4
عدد الأسئلة الأساسية	
Marks per Main Question	Part (1) - 5 Part (2) - 5 Part (3) - 5
الدرجات لكل سؤال أساسي	
****Number of Bonus Questions	2
عدد الأسئلة الإضافية	
Marks per Bonus Question	5
الدرجات لكل سؤال إضافي	
*** Type of All Questions	Part (1 and 2) MCQ Part (3) FRQ
نوع كافة الأسئلة	
* Maximum Overall Grade	110
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
الإلة الحاسبة	مسموحة

Question**	Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)	
		المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	Page
سؤال**	نتج التعلم***	أمثلة/تمرين	الصفحة
p1:1	Identify that electron-volt (eV), is the kinetic energy that an electron gains when accelerated by an electric potential of 1 volt	5.1	150
p1:2	Relate the work done by the gravitational force and the gravitational potential energy for an object lifted from rest to a height h	as explained in the book	155
p1:3	State the law of conservation of mechanical energy: "For a mechanical process that occurs inside an isolated system and involves only conservative forces, the total mechanical energy is conserved; $\Delta E_{\text{mech}} = \Delta K + \Delta U = 0$ or $K + U = K_0 + U_0$	6.2	182
p1:4	Apply the law of conservation of mechanical energy for an isolated system (no external forces) with no dissipative forces involved, to calculate different physical quantities	6.4, 6.3	170
p1:5	Identify that kinetic energy is a scalar quantity and is always positive or equal to zero if the object is at rest	6.11, 6.12	182
p1:6	Calculate the change in momentum (due to change in velocity) as the difference between the final and initial momenta	7.4	215
p2:7	Determine the instantaneous power by taking the dot product of the force vector and an object's velocity vector	5.48, 5.5, 5.51	152
p2:8	Show that the work done on a particle by a force F when the particle undergoes a displacement Δr , is given by the scalar product: $W = F \cdot \Delta r = F \Delta r \cos \alpha$	5.11, 5.30	150-151
p2:9	Apply the relationship between a particle's kinetic energy, mass, and speed as $KE = 1/2 mv^2$, measured in Joules (J) or Nm or kgm^2/s^2	5.1	150
p2:10	Calculate graphically the work done on an object from an initial to a final position using a force versus position graph	6.78	186
p2:11	Recall the unit of power as watt (W) where $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s} = 1 \text{ kgm}^2/\text{s}^3$	5.5	150
p2:12	Calculate the work done on an object by a spring force by integrating the force from the initial position to the final position of the object or by using the known generic result of that integration	5.43, 5.42	151
p2:13	Apply the law of conservation of mechanical energy for an isolated system (no external forces) with no dissipative forces involved, to calculate different physical quantities	6.41	148
p2:14	Identify that collisions can be either elastic, partially inelastic or totally inelastic.	7.11, 7.12	216
p2:15	Calculate the linear momentum of a particle as the product of the particle's mass and velocity	7.24	217
p2:16	Explain that the total energy, which is the sum of all forms of energy (mechanical and other) is always conserved in an isolated system	6.18, 6.17	183
p3:17	Calculate the elastic potential energy of a block-spring system	6.9	182
p3:18	Solve problems related to collision and impulse	7.3	217
p3:19	Relate impulse to the change in momentum and to average force acting on an object in a given time interval Δt	7.2	199
p3:20	Apply the relationship between average power, the work done by a force or the associated energy transfer, and the time interval in which that work is done or energy is transferred ($P_{\text{avg}} = W/\Delta t$)	5.72	153
p3:21	Solve problems related to power		
p3:22	Apply the conservation of linear momenta for an isolated system of particles to relate the initial momenta of the particles to their final momenta at any later instant. 6. Solve problems related to conservation of linear momentum		

غير معان غير معان

الأسئلة الإضافية

While the overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100.
Example: if a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).

مع أن مجموع الدرجات الكلية هو 110، فإن درجة الطالب (التي) النهائية تحسب من 100.
مثال: إذا كانت درجة الامتحان 75، ستبقى كما هي بينما إذا كانت درجة الامتحان 107 ستكون الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).

Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).
قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 و G4).

As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SOW).
كما وردت في كتاب الطالب و LMS و الخطة الفصلية.

The 2 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the main questions or any other ones listed in the SoW.
ستستهدف الأسئلة الإضافية نواتج التعلم من الخطة الدراسية. يمكن أن تكون النواتج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأسئلة الرئيسية أو أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.