

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج الهيكل الوزاري الجديد

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

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

1

[دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

3

[مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

4

[نموذج الهيكل الوزاري الجديد](#)

5

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

Part 2	
Part 3	
Bonus	

Question** السؤال	Learning Outcome*** نتائج التعلم	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (للغة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
1	Define the center of mass as the point at which all the mass of an object appears to be concentrated	8.2	227
2	Determine the moment of inertia of extended objects like the hoop, solid uniform cylinder, uniform sphere, long uniform rod, rectangular plate, or others by applying suitable mathematical equations	figure and table	291
3	Convert angle measurements between degrees and radians.	9.8	278
4	Describe that the location of the center of mass is a fixed point relative to the object or system of objects and does not depend on the location of the coordinate system used to describe it	8.1	227
5	Express the Cartesian coordinates (x, y) in terms of the polar coordinates (r, θ) and vice versa.	9.1	256
6	Describe that a torque on a body involves a force and a position vector, which extends from a rotation axis to the point where the force is applied.	10.4	298
7	Use the right-hand rule to determine the direction of a torque vector	10.1	286
8	Apply Newton's laws of motion and/or energy conservation principles to analyze circular motion in a vertical or horizontal plane (motion in vertical loop of an amusement park ride, rotating cylinder, moving through a leveled or banked curve	9.5	267
9	Identify that the linear velocity, of a particle in circular motion always points tangential to the circular path (circumference) and is always perpendicular to the position vector, which points in the radial direction.	9.1	259
10	Calculate the torque due to a force on a particle by taking the cross product of the particle's position vector and the force vector.	10.49	319
11	Apply Newton's second law for rotation which relates the net torque on a body to the body's rotational inertia and rotational acceleration, all calculated relative to a specified rotation axis	10.3	299
12	Calculate the instantaneous angular acceleration at any particular time and the average angular acceleration between any two particular times, given the angular velocity as a function of time.	9.5	263
13	Relate the magnitudes of linear (tangential) and angular velocities for circular motion as $v=r\omega$ and explain that this relation does not hold for tangential and angular velocity vectors which point in different directions	9.13	278
14	Solve problems related to rotation with constant angular acceleration.	9.3	272
15	Apply the concept of conservation of mechanical energy for an object rolling without slipping to relate energy values at different points throughout its motion.	10.2	295
16	Determine the location of the center of mass of two or several particles or extended objects with uniform mass distribution (the object can be divided into simple geometric figures, each of which can be replaced by a particle at its center) by applying suitable mathematical equations	8.1	227
17	Sketch the path taken in circular motion (uniform and non-uniform) and explain the velocity and acceleration vectors (magnitudes and directions) during the motion.	Figure 9.12	262
18	Calculate the rotational kinetic energy of a point particle, or several point particles, rotating about a fixed axis of rotation by applying the expression for the rotational kinetic energy in terms of the rotational inertia and angular speed	10.1	292
19	Relate the magnitude of the centripetal force to the centripetal acceleration by applying Newton's Second Law in the radial direction.	9.56	281
20	Solve problems related to centripetal force	9.59	282
21	Undisclosed غير مععلن	Undisclosed غير مععلن	Undisclosed غير مععلن
22	Undisclosed غير مععلن	Undisclosed غير مععلن	Undisclosed غير مععلن
+	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 العلامات الكلية هو 110، فإن درجة الطالب(ة) النهائية بحسب 100. مثال: إن كانت درجة الامتحان 75، ستظهر الدرجة 75، بينما إن كانت درجة الامتحان 107، ستظهر 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 العامين G3 وG4).		
***	As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SOW).		
***	كما وردت في كتاب الطالب ولMS والخطة التعليمية.		
****	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 نتائج التعلم من الخطة الدراسية، يمكن أن تكون النتائج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأئلة الرئيسية أو أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.		