

Academic Year السنة الدراسية	2022/2023
Term الفصل	1
Subject المادة	Physics فيزياء
Grade الصف	10
Stream المسار	General العام
Number of Main Questions عدد الأسئلة الأساسية	20
Marks per Main Question الدرجات لكل سؤال أساسي	5
Number of Bonus Questions عدد الأسئلة الإضافية	5
Marks per Bonus Question الدرجات لكل سؤال إضافي	4
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	MCQ اختيار من متعدد
Maximum Overall Grade* الدرجة القصوى الممكنة*	100
Exam Duration مدة الامتحان	120 minutes
Mode of Implementation طريقة التطبيق	SwiftAssess
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

Question** السؤال	Learning Outcome*** نتائج التعلم	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الإنجليزية)		
		Example/Exercise أمثلة/تمارين	Page الصفحة	
1	Find slopes and intercepts of a position-time graph to analyze motion	Example 1	42	
2	Identify the significant digits in a given number	Q12	13	
3	Calculate the instantaneous acceleration from a velocity-time graph	Q5,6,7	67	
4	Interpret a position-time graph that represents the motion of a single object	Q11,12,13	42	
5	Apply the alternative equation of motion relating an object's final velocity to its initial velocity, its constant acceleration, and its initial and final positions ($v^2 = v_i^2 + 2a(x - x_i)$)	Example 4	72	
6	Apply the equation of motion relating the final position of an object to its initial position, initial velocity, uniform acceleration, and time ($x = x_i + v_i t + \frac{1}{2}at^2$)	Example 5	73	
7	Determine displacement using vector addition or subtraction in one dimension Define and calculate the average velocity using a suitable mathematical representation	Q12	67	
8	Apply the equation of motion, ($x = v_{avg}t + x_i$) or ($x_f - x_i = v_{avg}t$), in numerical problems to calculate the position or other physical quantities	Q42, 44	78	
9	Describe the motion of an object under free fall during its rising and falling motion	As mentioned in the textbook	76	
10	Apply the equation of motion relating the final velocity of an object to its initial velocity, uniform acceleration, and time ($v_f = v_i + at$)	Q16, 17	69	
11	Define and calculate the average velocity using a suitable mathematical representation	Q54	54	
12	Interpret a position-time graph that represents the motion of a single object	Q60	54	
13	Apply the equations of motion for objects under free fall, to calculate the unknown parameters	Q49	79	
14	Apply the equations of motion for objects under free fall, to calculate the unknown parameters	Q45, 44	78	
15	Calculate the displacement as the area under the curve of a velocity-time graph	Example 3	70	
16	Calculate average velocity (magnitude and direction) from the slope of a position-time graph during a certain time interval and instantaneous velocity from the slope of a position-time graph at a certain instant	Q70, 5, 3	56,57	
17	Calculate the acceleration from the slope of the velocity-time graph	Q2	66	
18	Determine displacement using vector addition or subtraction in one dimension	Example of vector addition	40	
19	Solve problems using the combination of equations of motion for constant acceleration	Q41, 43	78	
20	Describe the motion of an object under free fall during its rising and falling motion	Figures 21, 22	76,77	
Bonus Questions الأسئلة الإضافية	21	A learning outcome from the SoW**** نتائج من الخطة القصوى****	Undisclosed غير معن	Undisclosed غير معن
	22	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة القصوى	Undisclosed غير معن	Undisclosed غير معن
	23	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة القصوى	Undisclosed غير معن	Undisclosed غير معن
	24	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة القصوى	Undisclosed غير معن	Undisclosed غير معن
	25	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة القصوى	Undisclosed غير معن	Undisclosed غير معن
* While the overall number of marks is 120 (20'S-100 for main questions and 5'4-20 for bonus questions), the student's final grade will be out of 100. Example: if a student answers correctly 10 main and 2 bonus questions, (s)he receives a grade of 10'S+2*4=58, while if (s)he answers correctly 19 main and 3 bonus questions, (s)he scores a total of 19'S+3*4=107 which will be reported as 100 (maximum possible grade).				
* مع أن مجموع العلامات الكافية هو 120 (20'S+100 من الأسئلة الأساسية و5'4-20 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب (التي هي النهاية لتحسب من 100) مثلاً إذا أجاب (ت) بشكل صحيح من 10 أسئلة أساسية وسؤالين إضافيين (ت) بإجمالي درجة 10'S+2*4=58، بينما إذا أجاب (ت) بشكل صحيح من 19 سؤالاً أساسياً وثلاث أسئلة إضافية (ت) بإجمالي مجموع 19'S+3*4=107، يؤدي إلى 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 العطين G3 وG4).				
*** As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).				
*** كما وُردت في كتاب الطالب وLMS والخطة القصوى.				
**** The 5 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the 20 main questions or any other ones listed in the SoW.				
**** الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نتائج تعلم من الخطة القصوى. هذه النتائج قد تكون من ضمن النواتج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نواتج أخرى متضمنة في الخطة القصوى.				