

Academic Year	2022/2023
العام الدراسي	
Term	1
المصطلح	
Subject	Mathematics/Reveal
المادة	الرياضيات/ ريفيل
Grade	11
الصف	
Stream	Advanced
المسار	المقدم
Number of Main Questions	20
عدد الأسئلة الأساسية	
Marks per Main Question	5
الدرجات لكل سؤال أساسي	
Number of Bonus Questions	5
عدد الأسئلة الإضافية	
Marks per Bonus Question	4
الدرجات لكل سؤال إضافي	
Type of All Questions	MCQ
نوع كافة الأسئلة	اختيار من متعدد
Maximum Overall Grade*	100
الدرجة القصوى الممكنة*	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	SwiftAssess
Calculator	Allowed
آلة الحاسبة	مسموحة

Question**	Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book (English Version)	
		Example/Exercise	Page
السؤال**	نتائج التعلم***	مثال / تمارين	الصفحة
الأسئلة الأساسية - Main Questions	1	Graph exponential decay functions	222 (23-26) 3
	2	Analyze expressions and functions involving the natural base e	237 (10-12) 9
	3	Write logarithmic expressions in exponential form and write exponential expressions in logarithmic form	265 (13-21)
	4	Solve logarithmic equations using properties of equality	273 (1-12)
	5	Solve exponential equations by using natural logarithms	291 (28-33)
	6	Write and solve exponential growth equations and inequalities	301 (1-2) 308 17
	7	Simplify rational expressions by multiplying and dividing	316 (20-23)
	8	Simplify rational expressions by adding and subtracting	323 (1-12)
	9	Graph and write reciprocal functions by using transformations	334 (17-22) 335 (41-44)
	10	Graph and analyze rational functions with oblique asymptotes	344 (11-16)
	11	Recognize and solve direct and joint variation equations	351 (7-12)
	12	Solve rational inequalities in one variable	362 (19-24) 368 17
	13	Compare theoretical and experimental probabilities	383 (1-3)
	14	Describe distributions by finding their mean and standard deviation	388 مثال-1-Example-1 (1,2) 391
	15	Analyze standardized data and distributions by using z-values	399 مثال-6-Example-6 (8-10) 401
	16	Find values of trigonometric functions for acute angles	431 (7-12) 478 (4,5)
	17	Find values of trigonometric functions by using reference angles	432 (40-45)
	18	Find values of trigonometric functions given a point on a unit circle or the measure of a special angle	441 (1-6)
	19	Graph and analyze sine and cosine functions	452 (24-26)
	20	Graph and analyze tangent functions	461 (1-6)
الأسئلة الإضافية - Bonus Questions	21	A learning outcome from the SoW**** نتائج من الخطة الفصلية****	Undisclosed غير معطن
	22	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معطن
	23	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معطن
	24	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معطن
	25	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معطن
	<p>* While the overall number of marks is 120 (10*5=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*5+2*4=58, while if (s)he answers correctly 19 main and 3 bonus questions, (s)he scores a total of 19*5+3*4=107 which will be reported as 100 (maximum possible grade).</p> <p>مع أن مجموع الدرجات الكلية هو 120 (100=5*10 من الأسئلة الأساسية و5*4=20 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب (التي) النهائية تحسب من 100. مثال: إذا أجاب (الطالب) (التي) بشكل صحيح عن 10 أسئلة أساسية وسؤالين إضافيين، (ت) يحصل على درجة 10*5+2*4=58، بينما إذا أجاب (الطالب) بشكل صحيح عن 19 سؤالاً أساسياً وثلاث أسئلة إضافية (ت) يحصل مجموع 19*5+3*4=107، ما يؤدي إلى الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).</p>		
	<p>** 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).</p> <p>قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4).</p>		
	<p>*** As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).</p> <p>كما وُجدت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.</p>		
	<p>**** 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.</p> <p>الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نتائج تعلم من الخطة الفصلية. هذه النتائج قد تكون من ضمن النتائج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نتائج أخرى مضمنة في الخطة الفصلية.</p>		