

Academic Year	2022/2023
المعام الدراسي	
Term	1
المصطل	
Subject	الرياضيات
المادة	
Grade	12
الصف	
Stream	التطبيقي
المسار	
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 الإمتحان	
Mode of Implementation	
طريقة التطبيق	SwiftAssess
Calculator	
المسموحة	الآلة الحاسبة

Question**	Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version)	
		المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الإنجليزية)	Page
السؤال**	نتائج التعلم***	Example/Exercise	الصفحة
الأسئلة الأساسية - Main Questions			
1	إيجاد قيم المتغيرات اللوغاريتمية	Exercises (13-24)	P8
2	إيجاد قيم المتغيرات اللوغاريتمية	Exercises (25-36)	P8
3	تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانياً	Exercises (37-42)	P8
4	حل المعادلات اللوغاريتمية	Exercises (8-13)	P16
5	حل المعادلات اللوغاريتمية	Exercises (14-19)	P16
6	تبسيط التعابير وإيجاد قيمها باستخدام خواص اللوغاريتمات	Exercises (28-35)	P25
7	إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي	Exercises (28-33)	P41
8	حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات الطبيعية	Exercises (34-36)	P41
9	إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي	Exercises (1-4)	P41
10	تبسيط التعابير النسبية	Exercises (4-11)	P69
11	جمع التعابير النسبية وطرحها	Exercises(5-12)	P77
12	تحديد خواص دوال المقلوب	Example1	P81
13	تحديد خواص دوال المقلوب	Example2	P82
14	تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانياً	Exercises (11-22)	P85
15	حل المعادلات النسبية	Exercises (1-8)	P104
16	ربط المتتاليات الهندسية بالدوال الأسية	Exercises (39-44)	P126
17	ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية	Exercises (1-4), (21,24)	P125
18	إيجاد الحد النوني والأوساط الحسابية للمتتاليات الحسابية	Exercises (20-31)	P132
19	إيجاد الحد النوني والأوساط الهندسية للمتتاليات الهندسية	Exercises (18-21)	P140
20	إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية	Exercises (47-50)	P140
الأسئلة الإضافية - Bonus Questions			
21	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معان	غير معان
22	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معان	غير معان
23	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معان	غير معان
24	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معان	غير معان
25	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معان	غير معان
<p>* While the overall number of marks is 120 (20*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 العلامات الكاملة هو 120 (100=5*20 من الأسئلة الإضافية، و 20=4*5 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب (ذ) النهائية تحسب من 100. مثال: إذا أجاب(ت) الطالب(ة) بشكل صحيح عن 10 أسئلة أساسية وسؤالين إضافيين، (ت)أبتال درجة 10*5+2*4=58، بينما إذا أجاب(ت) بشكل صحيح عن 19 سؤالاً أساسياً وثلاث أسئلة إضافية (ت)أبتال مجموع 19*5+3*4=107 ما يؤدي إلى الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).</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).		
**	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الإمتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الإمتحان في حالة الصفين G3 و G4).		
***	As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).		
***	كما وردت في كتاب الطالب LMS3 والخطة الفصلية.		
****	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 نواتج تعلم من الخطة الفصلية. هذه النواتج قد تكون من ضمن النواتج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نواتج أخرى منضممة في الخطة الفصلية.		