

Subject	Mathematics
المادة	الرياضيات
Grade	G10
الصف	
Stream	Advance- Abu Dhabi
المسار	المتقدم (أبوظبي)
Number of Questions	25
عدد الأسئلة	
Type of Questions	MCQs
طبيعة الأسئلة	اختيار من متعدد
Marks per Question	5
الدرجات لكل سؤال	
Maximum Overall Grade*	100
العلامة القصوى الممكنة*	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	

Question**	Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book	
		Example/Exercise	Page
السؤال**	نتائج التعلم***	مثال/تمرين	الصفحة
1	Find the sum, difference, product, and quotient of functions. إيجاد مجموع الدوال والفرق بينها وناتج ضربها وناتج قسمتها.	8 to 12	261
2	Find the inverse of a function or relation إيجاد معكوس دالة أو علاقة.	21 to 26	268
3	Graph and analyze square root functions. تمثيل دوال الجذر التربيعي بيانياً وتحليلها.	19 to 24	275
4	Simplify radicals. تبسيط الجذور.	1 to 6	281
5	Add, subtract, multiply, and divide radical expressions. جمع وطرح وضرب وقسمة التعابير الجذرية.	1 to 12	291
6	Write expressions with rational exponents in radical form and vice versa. كتابة تعابير تحتوي أسساً نسبية بالصيغة الجذرية والعكس.	16 to 23	298
7	Use a calculator to approximate radicals. استخدام آلة حاسبة لتقريب الجذور.	46	282
8	Identify parts of circles and use in solving problems on relations between circles. تحديد أجزاء الدوائر واستخدامها في حل مسائل العلاقات بين الدوائر.	18 to 21	326
9	Identify central angles, major arcs, minor arcs, and semicircles, and find their measures. تحديد الزوايا المركزية والأقواس الصغرى وأصناف الدوائر، وإيجاد قياساتها.	3, 4, 5	334
10	Recognize and use relationships between arcs and chords. التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها.	7 to 12	343
11	Find measures of inscribed angles. إيجاد قياس الزوايا المحيطة.	1 to 4	351
12	Use properties of tangents. استخدام خواص المماسات.	4 to 6	360
13	Find measures of angles formed by lines intersecting on or inside a circle. إيجاد قياس الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تقاطع على محيط دائرة أو بداخلها.	8 to 16	370
14	Solve problems involving the circumference of a circle. حل المسائل التي تشمل على محيط دائرة.	24 to 30	326
15	Use the Fundamental Counting Principle to count outcomes. استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج.	15 to 20	485
16	Find probabilities of independent and dependent events. إيجاد احتمالات الأحداث المستقلة وغير المستقلة وحل تطبيقات عليها.	6 to 10	529 English book الكتاب العربي 526
17	Find probabilities of events that are mutually exclusive and events that are not mutually exclusive. إيجاد احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقات عليها.	8 to 14	543 English book الكتاب العربي 539
18	Find probabilities of complements. إيجاد احتمالات المتممات وحل تطبيقات عليها.	5 to 7	543 English book الكتاب العربي 539
19	Draw curves of exponential decay. رسم منحنيات الاضمحلال الأسية.	example 5	567 English book الكتاب العربي 563
20	Solve exponential equations. حل المعادلات الأسية.	9 to 14	576 English book الكتاب العربي 572
21	Solve exponential inequalities. حل المتباينات الأسية.	24 to 29	576 English book الكتاب العربي 572
22	Graph logarithmic functions تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانياً	8 to 11	584 English book الكتاب العربي 580
23	Evaluate logarithmic functions. إيجاد قيمة التعابير اللوغاريتمية.	13 to 24	584 English book الكتاب العربي 580
24	Solve logarithmic inequalities حل المتباينات اللوغاريتمية.	24 to 31	593 English book الكتاب العربي 589
25	Solve logarithmic equations. حل المعادلات اللوغاريتمية.	14 to 18	592 English book الكتاب العربي 588
*	Best 20 answers out of 25 will count. Example: 14 correct answers yield a grade of 70/100, while 20 and 23 correct answers yield a (full) grade of 100/100 each.		
*	تحتسب أفضل 20 إجابة من 25. مثال: 14 إجابة صحيحة تعطي علامة 70/100 بينما 20 أو 23 إجابة صحيحة تعطي العلامة الكاملة أي 100/100.		
**	Questions might appear in a different order in the actual exam. قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.		
**			
***	As it appears in the textbook/LMS/SoW.		
***	كما وردت في كتاب الطالب وLMS و الخطة الفصلية.		