

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	3
الفصل	
Subject	Mathematics/Bridge
المادة	الرياضيات/جسر
Grade	11
الصف	
Stream	General
المسار	العام
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	4
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	(6-11)
الدرجات للأسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية FRQ/ الأسئلة المقالية
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
طريقة التطبيق - Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)	
		المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	Page
السؤال*	نتائج التعلم / معايير الأداء**	مثال/تمرين	الصفحة
1	رسم الانعكاس Draw reflections	Example1	P531
2	تمثيل الانعكاس بيانيا في المستوى الإحداثي. Draw reflections in the coordinate plane	Exercises (28-33)	P538
3	تمثيل الإزاحة بيانيا في المستوى الإحداثي Draw translations in the coordinate plane.	Exercises (14-19)	P544
4	تمثيل الدوران بيانيا في المستوى الإحداثي. Draw rotations in the coordinate plane.	Example3	P550
5	تمثيل الدوران بيانيا في المستوى الإحداثي. Draw rotations in the coordinate plane.	Exercises (20-27)	P553
6	تحديد عمليات التناظر المحوري والدوراني في الأشكال ثنائية الأبعاد. Identify line and rotational symmetries in two-dimensional figures.	Exercises (9-17)	P574
7	إيجاد قيم النسب المثلثية Find values of trigonometric ratios	Exercises (1-4)	P607
8	استخدام النسب المثلثية لإيجاد أطوال أضلاع المثلثات القائمة وقياسات زواياها. Use trigonometric ratios to find side lengths and angle measures of right triangles.	Exercises (1-4)	P607
9	التحويل بين القياس بالدرجات والقياس بالراديان. Convert between degree measures and radian measures.	Exercises (31-36)	P615
10	إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام زوايا المراجع. Find values of trigonometric ratios by using reference angles.	Exercises (18-22)	P623
11	إيجاد مساحة المثلث باستخدام ضلعين والزاوية المحصورة بينهما. Find the area of a triangle using two sides and an included angle.	Exercises (13-20)	P631
12	استخدام قانون جيب تمام (cosine) لحل المثلثات. Use the Law of Cosines to solve triangles.	Exercises (9-16)	P638
13	استخدام خصائص الدوال الدورية لإيجاد قيمة الدوال المثلثية. Use the properties of periodic functions to evaluate trigonometric functions.	Exercises (13-18)	P645
14	إيجاد قيم النسب المثلثية العكسية. Find values of inverse trigonometric functions.	Exercises (12-23)	P668
15	استخدام المتطابقات الهندسية لتبسيط التعابير Use trigonometric identities to simplify expressions	Exercises (28-33)	P689
16	تمثيل الإزاحة بيانيا في المستوى الإحداثي Draw translations in the coordinate plane.	Exercises (20-26)	P545
17	تمثيل عمليات تغيير الأبعاد (التمدد) بيانيا في المستوى الإحداثي Draw dilations in the coordinate plane	Exercises (17-316)	P587
18	استخدام قانون الجيب (sine) لحل المثلثات Use the Law of Sines to solve triangles	Exercises (21-28)	P631
19	وصف دوال الجيب (sin) وجيب تمام (cos) والظل (tan) وتمثيلها بيانيا Describe and graph the sine, cosine, and tangent functions	Exercises (9-12)	P661
20	حل المعادلات باستخدام الدوال المثلثية العكسية. Find values of inverse trigonometric functions.	Example4	P667
21	استخدام المتطابقات المثلثية لتبسيط التعابير. Use trigonometric identities to simplify expressions.	Exercises (38-41)	P690
*	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, and (Main_IP).		
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.		