

Subject	Mathematics
المادة	الرياضيات
Grade	G10
الصف	
Stream	General
المسار	العام
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	Solve problems involving the circumference of a circle. حل المسائل التي تشتمل على محيط دائرة.	22	280
2	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	280
3	Identify central angles, major arcs, minor arcs, and semicircles, and find their measures. تحديد الزوايا المركزية والأقواس الكبرى والأقواس الصغرى وأنصاف الدوائر، وإيجاد قياساتها.	26 to 35	289
4	Find arc lengths. إيجاد أطوال الأقواس.	36 to 40	289
5	Recognize and use relationships between arcs and chords. التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها.	7 to 12	297
6	Find measures of inscribed angles. إيجاد قياس الزوايا المحيطة.	11 to 16	305-306
7	Use properties of tangents. استخدام خواص المماسات	17 to 22	315
8	Find measures of angles formed by lines intersecting on or inside a circle. إيجاد قياس الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تتقاطعان على محيط دائرة أو بداخلها.	8 to 13	324
9	Find measures of segments that intersect in the interior of a circle. إيجاد قياس القطع المستقيمة التي تتقاطع داخل دائرة.	6 to 9	332
10	Write the equation of a circle. كتابة معادلة دائرة.	1 to 6	338
11	Expand the study of areas of circle. التوسع في دراسة مساحات الدوائر.	8 to 13	347
12	Write and solve proportions كتابة وحل التناسبات	23 to 27	369
13	Solve problems using the properties of similar polygons. حل المسائل باستخدام خواص المضلعات المتشابهة.	20, 22	378
14	Use similar triangles to solve problems. استخدام المثلثات المتشابهة لحل المسائل.	6, 7	387
15	Use proportional parts within triangle. استخدام الأجزاء المتناسبة داخل المثلثات.	10 to 13 18 to 21	399 400
16	Recognize and use proportional relationships of corresponding angle bisectors, altitudes, and medians of similar triangles. التعرف على علاقات التناسب بين منصفات الزوايا والارتفاعات والمتوسّطات المتناظرة في المثلثات المتشابهة واستخدامها.	6 to 9	409
17	Use the Triangle Bisector Theorem. استخدام نظرية منصفات المثلث.	11 to 14	409
18	Identify similarity transformations. تحديد تحويلات التشابه.	6 to 9	418
19	Interpret scale models. تفسير النماذج المقياسية.	Example 1	422
20	Use scale factors to solve problems. استخدام معاملات المقياس في حل المسائل.	9	424
21	Find the geometric mean between two numbers. إيجاد الوسط الهندسي بين عددين.	8 to 13	445
22	Use the Pythagorean Theorem استخدام نظرية فيثاغورس.	9 to 14	456
23	Use the properties of 45° -45° -90° triangles. استخدام خصائص المثلثات بزوايا 45° -45° -90°.	8 to 13	466
24	Find trigonometric ratios using right triangles إيجاد النسب المثلثية باستخدام مثلثات قائمة الزاوية.	16 to 21	477
25	Use trigonometric ratios to find angle measures in right triangles استخدام النسب المثلثية لإيجاد قياسات زوايا في مثلثات قائمة الزاوية	12 to 14	477
*	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.		