تلخيص تعاريف الرياضيات	
الفصل الاول	
المضلعات المتشابهة	لها الشكل نفسه ولكن ليس بالضرورة ان يكون لها القياس نفسه
معامل التشابه	النسبة بين طولي ضلعين متناظرين لمضلعين متشابهين
نسبة التشابه	معامل التشابه يسمى أحيانا نسبة التشابه
القطعة المنصفة في المثلث	هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في مثلث
الكسريات	اشكال هندسية تنتج باستعمال تكرار الأجزاء
تكرار الأجزاء	هو عملية تكرار النمط نفسه مرة تلو الأخرى
ذاتية التشابه	أي ان الأجزاء الصغيرة للشكل لها الخصائص الهندسية نفسها للشكل نفسه
صيغة ترددية	ترجمة العمليات المكررة الى صيغ او معادلات مشابهة للعبارة الجبرية
الفصل الثاني	
محور الانعكاس	الانعكاس هو تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم يسمى محور الانعكاس بحيث يكون بعد النقطة وبعد صورتها عن محور الانعكاس متساوين
مركز الدوران	الدوران حول نقطة ثابتة يسمى مركز الدوران
زاوية الدوران	الزوايا المتشكلة من النقطة الاصلية ومركز الدوران والصورة تسمى زاوية الدوران
الانسحاب	هو تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع الى اخر من دون تدويرة
التحويل الهندسي المركب	هو تركيب لتحويلين هندسيين
تركيب إزاحة انعكاس	هو تحويل هندسي مركب ينتج عن إزاحة يليها انعكاس في خط مستقيم مواز لخط اتجاه الازاحة
التماثل	يكون الشكل متماثلا إذا وجد انعكاس او إزاحة او دوران او تركيب إزاحة وانعكاس
التماثل حول محور الاشكال الثنائية	إذا كانت صورته الناتجة عن انعكاس حول مستقيم ما هي الشكل نفسه ويسمى هذا المستقيم محور التماثل
التماثل الدوراني	إذا كانت صورته الناتجة عن دوران بين 0 – 360 حول مركز الشكل نفسه ويسمى مركز الدوران في هذه الحالة مركز التماثل
رتبة التماثل	تطلق على عدد المرات التي تنطبق فيها صورة الشكل على نفسه في اثناء دورانه بين 0 – 360
مقدار التماثل	قياس أصغر زاوية يدورها الشكل حتى ينطبق على نفسه
التماثل حول مستوى الاشكال الثلاثية	يكون الشكل متماثلا حول مستوى اذا امكن تقسيمه بهذا المستوى الى شكلين متطابقين ويسمى في هذه الحالة (مستوى متماثل)
التماثل حول محور الاشكال الثلاثية	يكون الشكل متماثلا حول محور اذا امكن تدويره حول هذا المحور بزاوية بين 0 – 360
التمدد	هو تحويل هندسي يكبر الشكل او يصغره بنسبة محددة
تحويل التشابه	التمدد نوع من أنواع تحويلات التشابه لان الصورة الناتجه عن تشبه الشكل الأصلي
معامل مقياس التمدد	هي نسبة احد اطوال الصورة الى الطول المناظر لها

الفصل الثالث	
الدائرة	هي المحل الهندسي لجميع النقاط في المستوى
المركز	النقاط في المستوى تبعد بعد ثابت عن نقطة معلومة تسمى المركز
نصف القطر	هو قطعه مستقيمة يقع نصف طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة
الوتر	هو قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة
القطر	هو وتر يمر بمركز الدائرة ويتكون من نصفي قطرين يقعان على استقامة واحدة
الدوائر المتطابقة	اذا وفقط اذا كان نصفا قطريهما متطابقين
الدوائر المتحدة في المركز	هما الدائرتان اللتان تقعان في المستوى نفسه ولهما المركز نفسه
محيط الدائرة	هو طول المنحنى المغلق الذي يمثل الدائرة ويرمز له بالرمز(C)
باي	يساوي (22 على 7) او (3.14)
المضلع المحاط بدائرة	اذا وقعت رؤوسه جميعها على الدائرة
الدائرة الخارجية	وتسمى الدائرة بالدائرة الخارجية
الزاوية المركزية	في الدائرة هي زاوية يقع رأسها
القوس	هو جزء من دائرة يحدد بنقطتي طرفيه
القوس الأصغر	يقل قياس القوس الأصغر عن 180 درجه
القوس الأكبر	يزيد قياس القوس الأكبر عن 180 درجة
نصف القطر	يساوي قياس نصف القطر 180 درجة
الاقواس المتطابقة	هي الاقواس التي تقع في الدائرة نفسها ولها القياس نفسه
الاقواس المتجاورة	هي اقواس في الدائرة تشترك مع بعضها في نقطة واحدة فقط
طول القوس	هو المسافه على الدائرة بين نقطتي طرفيه ويقاس بوحدة الطول
الزوايا المحيطية	هي زاوية يقع رأسها على الدائرة
القوس المقابل	هو قوس يقع داخل الزاوية المحيطية
المماس	هو مستقيم يقع في المستوى نفسه
نقطة التماس	ويقطعها في نقطة واحده فقط تسمى نقطة التماس
المماس المشترك	هو مستقيم او نصف مستقيم او قطعة مستقيمة تمس الدائرتين في المستوى نفسه
القاطع	هو مستقيم يقطع الدائرة
الصيغة القياسية لمعادلة الدائرة	افتح الكتاب صفحة 171 واحفظ

الطالب: عبدالعزيز عبدالرحمن حسن العمري

الرجاء الدعاء لي بالتوفيق والسداد والدرجة الكاملة