

المثلث - המשולש

النظرية/نظريات العكسية	النظرية/نظريات	
-	<p>يتطابق المثلثان إذا تحقق ما يلي:</p> <p>(1) يتساوى في المثلثين ضلعان وزاوية محصورة بينهما على التناظر (ض, ز, ض)</p> <p>(2) يتساوى في المثلثين زاويتان وضلع محصور/مشارك بينهما على التناظر (ز, ض, ز)</p> <p>(3) يتساوى في المثلثين ثلاثة أضلاع على التناظر (ض, ض, ض)</p> <p>(4) يتساوى في المثلثين ضلعان والزاوية المقابلة للضلع الأكبر بينهما على التناظر (ض, ض, ز)</p>	<p>التطابق</p> <p>חפיפה</p>
الزاوية الكبرى في المثلث تقابله الضلع الأكبر	الضلع الأكبر في المثلث تقابله الزاوية الكبرى	
أضلاع متساوية تقابل زوايا متساوية	زوايا متساوية تقابل أضلاع متساوية (بنفس المثلث!)	
-	الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاورتين لها	المثلث
-	مجموع أي ضلعين في المثلث أكبر من الضلع الثالث	
-	مجموع زوايا المثلث 180°	
-	جميع المتوسطات تتقاطع في نقطة واحدة, بحيث تقسم بعضها البعض بنسبة 2:1 من جهة الرأس	
مثلث فيه زاويتين متساويتين هو مثلث متساوي الساقين	زاويتا القاعدة متساوية	مثلث متساوي الساقين
<p>(1) مثلث فيه منصف الزاوية يتطابق مع الارتفاع</p> <p>(2) مثلث فيه منصف الزاوية يتطابق مع المتوسط</p> <p>(3) مثلث فيه المتوسط يتطابق مع الارتفاع هو مثلث متساوي الساقين</p>	يتطابق كل من: المتوسط للقاعدة, الارتفاع للقاعدة ومنصف زاوية الرأس.	משולש שווה שוקיים
-	<p>يتساوى كل من:</p> <p>(1) منصف زاويتي القاعدة</p> <p>(2) الارتفاعان على الساقين</p> <p>(3) المتوسطان للساقين</p>	
مثلث كل من زواياه تساوي 60° هو مثلث متساوي الأضلاع	جميع الزوايا متساوية وكل منها يساوي 60°	مثلث متساوي الأضلاع
<p>مثلث فيه يتساوى كل من:</p> <p>(1) الارتفاعات للأضلاع</p> <p>(2) المتوسطات للأضلاع</p> <p>(3) منصفات الزوايا للمثلث</p> <p>هو مثلث متساوي الأضلاع</p>	<p>يتساوى كل من:</p> <p>(1) الارتفاعات للأضلاع</p> <p>(2) المتوسطات للأضلاع</p> <p>(3) منصفات الزوايا للمثلث</p>	משולש שווה צלעות
مثلث فيه المتوسط لضلع مساوي لنصف هذا الضلع هو مثلث قائم الزاوية	المتوسط للوتر يساوي نصف الوتر	مثلث قائم الزاوية
إذا كان مربع ضلع في مثلث يساوي مجموع مربعي الضلعين الآخرين فإن المثلث قائم الزاوية	نظرية فتاغوروس: مربع الوتر في مثلث قائم الزاوية يساوي مجموع مربعي الضلعين القائمين	משולש ישר-זווית
إذا كان الضلع القائم بمثلث قائم الزاوية يساوي نصف الوتر, فإن الزاوية المقابلة له تساوي 30°	الضلع القائم المقابل لزاوية 30° في مثلث قائم الزاوية يساوي نصف الوتر (مثلث $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$)	