

***מטריצות ומערכות*:**

Symmetric matrix - מטריצה סימטרית
Hermitian product - מכפלה הרמיטית
Characteristic polynomial - פולינום אופייני
Fundamental Theorem of Algebra - המשפט היסודי של האלגברה
Orthogonal diagonalisation - ליכסון אורתוגונלי
Orthogonal matrices - מטריצות אורתוגונליות

***מושגים בסיסיים*:**

Circle - עיגול/מעגל
Unit circle - מעגל יחידה
Sphere - ספירה
Unit sphere - ספירת יחידה
Great circle - מעגל ראשי
Great circle distance - מרחק מעגל ראשי

***חתכי חרוט*:**

Conic section/conic - חתך חרוט
Ellipse - אליפסה
Parabola - פרבולה
Hyperbola - היפרבולה
Degenerate case - מקרה מנוון

***אלגברה לינארית*:**

Linear map - העתקה לינארית
Bilinear form - תבנית בילינארית
Column vectors - וקטורי עמודה
Transpose - טרנספוזיציה
Symmetric matrices - מטריצות סימטריות
Quadratic forms - תבניות ריבועיות
Polarisation - פולריזציה
Trace - עקבה
Identity matrix - מטריצת היחידה
Kronecker delta - דלתא קרונקר
Vector product - מכפלה וקטורית
Eigenvalues - ערכים עצמיים
Eigenvector - וקטור עצמי
Euclidean inner product - מכפלה פנימית אוקלידית

***משטחים ריבועיים*:**

Quadric surface - משטח ריבועי
Ellipsoid - אליפסואיד
Hyperboloid of one sheet - היפרבולואיד חד-יריעתי (chad-yeriati)
Hyperboloid of two sheets - היפרבולואיד דו-יריעתי (du-yeriati)
Paraboloid - פרבולואיד
Hyperbolic paraboloid - פרבולואיד היפרבולי
Cylinder - גליל

***חשבון דיפרנציאלי*:**

Gradient vector - וקטור גרדיאנט
Hessian matrix - מטריצת הסיאן
Critical point - נקודה קריטית
Saddle point - נקודת אוכף

***עקמומיות עקומות*:**

Unit speed parametrisation - פרמטריזציה במהירות יחידה
Arclength - אורך הקשת
Geodesic curvature - עקמומיות גיאודזית
Unit tangent vector - וקטור משיק יחידה
Unit normal vector - וקטור נורמל יחידה
Osculating circle - מעגל נושק (maagal noshek)
Center of curvature - מרכז העקמומיות
Radius of curvature - רדיוס העקמומיות

****ייצוג עקומות*:**

Parametric representation - ייצוג פרמטרי
Implicit representation - הצגה סתומה
Level curve - עקומת רמה
Implicit function theorem - משפט הפונקציה הסתומה

***אופרטורים*:**

Flat Laplacian - לפלסיאן שטוח
Bateman-Reiss operator - אופרטור בייטמן-רייס

***משטחים:**

Regular surface - משטח רגולרי -
Jacobian - יעקוביאן -
Regular parametrisation - פרמטריזציה רגולרית -
Tangent vectors - וקטורים משיקים -
Tangent plane - מישור משיק -

***קואורדינטות ומשטחים מיוחדים:**

Spherical coordinates - קואורדינטות כדוריות (koordinatot kaduriot)
Surfaces of revolution - משטחי סיבוב -
Tractrix - טרקטריקס -
Pseudosphere - פסודו ספירה -
Chain rule - כלל השרשרת -

***מושגים גיאומטריים:**

Intrinsic - אצמי/אינטרינזי (atzmit)
Latitude - קו רוחב (kav rochav)
Longitude - קו אורך (kav orech)
Equator - קו המשווה -
Great circles - מעגלים גדולים -
Clairaut's relation - יחס קלרו -

***אינטגרציה:**

Volume element - אלמנט נפח -
Area element - אלמנט שטח -
Cylindrical coordinates - קואורדינטות גליליות -

***מפות וקמרון:**

Weingarten map - העתקת וויינגרטן -
Shape operator - אופרטור הצורה -
Directional derivative - נגזרת כיוונית (nigzeret) (kivunit)
Vector field - שדה וקטורי -
Self-adjoint - אוטו-אדג'וינט -

***קואורדינטות ופונקציות:**

Isothermal coordinates - קואורדינטות איזותרמיות -
Conformal factor - גורם קונפורמי -
Harmonic functions - פונקציות הרמוניות -
Heat flow/heat transfer - העברת חום -

***צורות פונדמנטליות:**

Metric coefficients - מקדמי מטריקה -
First fundamental form - התבנית היסודית הראשונה -
Gram matrix - מטריצת גראם -

***סמלים גיאומטריים:**

Gamma symbols - סמלי גאמא -
Normal vector - וקטור נורמלי -
Symmetrisation - סימטריזציה -
Antisymmetrisation - אנטי-סימטריזציה -
Comma notation - סימון פסיק -

***גיאודזיים:**

Geodesic - גיאודזי -
Geodesic equation - משוואת הגיאודזי -
Conservation of angular momentum - שימור תנע זוויתי (shimur tena' zaviti)
Constant speed - מהירות קבועה -
Surface of revolution - משטח סיבוב -

***עקמומיות:**

Principal curvatures - עקמומיות ראשיות -
Normal curvature - עקמומיות נורמלית -
Geodesic curvature - עקמומיות גיאודזיות -

***עקמומיות גאוס:**

Gaussian curvature - עקמומיות גאוס -
Second fundamental form - התבנית היסודית השנייה -
Mean curvature - עקמומיות ממוצעת -
Principal curvatures - עקמומיות ראשיות -

***משטחים מינימליים:**

Minimal surfaces - משטחים מינימליים -
Soap films - כרום סבון (krum sabon)
Scherk surface - משטח שרק -

***מטריקות מיוחדות:**

Conformal - קונפורמלי -
Hyperbolic plane - המישור ההיפרבולי -
Hyperbolic metric - מטריקה היפרבולית -