

סיכום החומר למבחן

18 בינואר 2005

ראו גם: <http://wise-obs.tau.ac.il/~barkana/nummethods.html>

נושא	פרקים בספר	משוואות בספר
אינטרפולציה ואקסטרפולציה	3.0, 3.1, 3.3	3.1.1-3.1.5, 3.3.1-3.3.7
אינטגרציה	4.0-4.3	4.0.1, 4.1.1-4.1.4, 4.1.11 4.1.13, 4.1.19, 4.2.1 4.2.3, 4.2.4
נגזרות נומריות	5.7	5.7.1-5.7.9
מערכות משוואות ליניאריות	2.0, 2.1, 2.3, 2.6	2.0.1-2.0.3, 2.1.1 2.3.1-2.3.7, 2.3.11, 2.3.14, 2.3.15 2.6.1-2.6.7, 2.6.9
מספרים אקראיים	7.0-7.3	7.2.1-7.2.4, 7.2.6, 7.2.7
מציאת אפסים	9.0, 9.1, 9.4	9.0.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.4.1-9.4.6
בעיות מינימום מקסימום	10.0-10.2, 10.4, 10.5	10.1.3-10.1.7, 10.2.1 10.4.1, 10.5.1-10.5.5
טרנספורם פוריה	12.0-12.2	12.0.1, 12.0.2, 12.0.10-12.0.13 12.1.1-12.1.9, 12.2.1-12.2.2
משוואות דיפרנציאליות רגילות	16.0-16.2	16.0.1-16.0.3, 16.1.1-16.1.3 16.2.1-16.2.3, 16.2.7
משוואות דיפרנציאליות חלקיות	19.0, 19.1	19.0.1-19.0.3, 19.1.1-19.1.17 19.1.31, 19.1.33

פונקציות ספרייה:

nerror, vector, matrix, polint, spline, splint, trapzd, qtrap, qsimp, qromb, gaussj, ludcmp, lubksb, svbksb, svdcmp, ran2, rtbis, rtsafe, golden, brent, amoeba, powell, four1.