

תרגיל 2 בקורס חדו"א 2

1. חשבו את האינטגרלים הבאים:

$\int \frac{x^2 dx}{(x^2 - 1)^2} \quad (\text{ח})$	$\int (3 - x^2)^3 dx \quad (\text{א})$
$\int \cos^5 x \sqrt{\sin x} dx \quad (\text{ט})$	$\int \frac{x+1}{\sqrt{x}} dx \quad (\text{ב})$
$\int x^3 e^{-x^2} dx \quad (\text{י})$	$\int \frac{dx}{\sqrt{2-3x^2}} \quad (\text{ג})$
$\int \arcsin x dx \quad (\text{יא})$	$\int \sqrt{1 - \sin 2x} dx \quad (\text{ד})$
$\int \frac{xe^x dx}{\sqrt{1+e^x}} \quad (\text{יב})$	$\int (e^{-x} + e^{-2x}) dx \quad (\text{ה})$
$\int x^2 e^{\sqrt{x}} dx \quad (\text{יג})$	$\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+1}} \quad (\text{ו})$
$\int \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}} dx \quad (\text{יד})$	$\int \frac{dx}{(x^2+1)^2} \quad (\text{ז})$