

## תרגיל 3 בקורס חדו"א 2

1. חשבו את האינטגרלים הבאים:

$\int \frac{x^4 dx}{x^4 + 5x^2 + 4} \quad (\text{ח})$	$\int e^{2\arcsin x} dx \quad (\text{א})$
$\int \frac{x^2 + 5x + 4}{x^4 + 5x^2 + 4} dx \quad (\text{ט})$	$\int x \ln(x^2 + 1) dx \quad (\text{ב})$
$\int \frac{dx}{x^3 + 1} \quad (\text{י})$	$\int x^3 \sin(x^2) dx \quad (\text{ג})$
$\int \frac{dx}{(x^2 + 1)(x^2 - 1)} \quad (\text{יא})$	$\int x^2 \arctan x dx \quad (\text{ד})$
$\int \frac{2x^3 + 3x^2 - x - 14}{x^3 - 8} dx \quad (\text{יב})$	$\int e^{\sin x} \sin(2x) dx \quad (\text{ה})$
$\int \frac{\cos x - \sin x + 1}{\cos x + \sin x + 1} dx \quad (\text{יג})$	$\int e^{2x+e^x} dx \quad (\text{ו})$
$\int \frac{dx}{x^4 + 1} \quad (\text{יד})$	$\int \frac{e^{\tan x} \sin x}{\cos^3 x} dx \quad (\text{ז})$