

### תרגיל 3 - אינפי 2 מדמח - הצבות טריגונומטריות והצבה אוניברסלית

פתרו את האטנטגרלים הבאים:  
רמזים: 7,5 נסו להציב  $t = \tan x$

1.  $\int \sin^4 x \cos^2 x dx$

2.  $\int \cos^5 x dx$

3.  $\int \cos^4 x dx$

4.  $\int \frac{\cos^3 x}{\sin^2 x} dx$

5.  $\int \frac{1}{1+\cos^2 x} dx$

6.  $\int \tan^3 x dx$

7.  $\int \frac{1}{\sin^2 x \cos^4 x} dx$

8.  $\int \frac{1}{3+\cos x} dx$

בהצלחה!!!