גיליון שיעורי בית מספר 1, אינפי 2 2015

- $\cosh(ix) = \cos x$ ו $\sinh(ix) = i\sin x$ השתמשו בנוסחת אוילר כדי להוכיח ש־1.
- (.מא בשיטת ההצבה בישיטת, $\sin x$ כפלו מונה מכנה כפלו (רמז כפלו מונה הראשונה.) $\int \frac{1}{\sin x} dx$ את .2
 - $\int \frac{1}{\cosh x} dx$ ר־ $\int \frac{1}{\sinh x} dx$ מים.
 - $\int rac{1}{3+(x-1)^2} dx$ את .4
 - $\int \frac{1}{x^2-2x+6} dx$ חשבו את.5
 - $f(x) = \tan(3x+c)$ אז $f'(x) = 3 + 3f(x)^2$ 6. הוכיחו: אם
 - $f'(x)=rac{x}{f(x)}$ מצאו פתרון כללי למשוואה הדיפרנציאלית .7
 - (רמז האם תוכלו להפוך בדרך את ה־2 ל־1?) את ה־2 ל־1?) את חשבו את 15.
 - (פוב בדרך את ה־2 בדרך להפוך להפוך (שוב האם תוכלו שוב האם $\int \frac{1}{\sqrt{2+x^2}} dx$ את .9
 - (בדרך קסם את ה־2 ל־11). (רמז האם תוכלו להפוך הדרך האם $\int (2+x^2)^{\frac{3}{2}} dx$ את חשבו את 10
 - $\int rac{x}{\sqrt{2+x^2}} dx$ חשבו את .11
 - $z=e^x$ כאשר , $\int x dz$ חשבו את.12