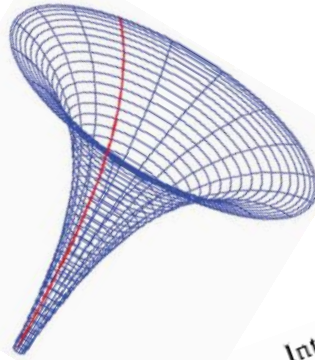
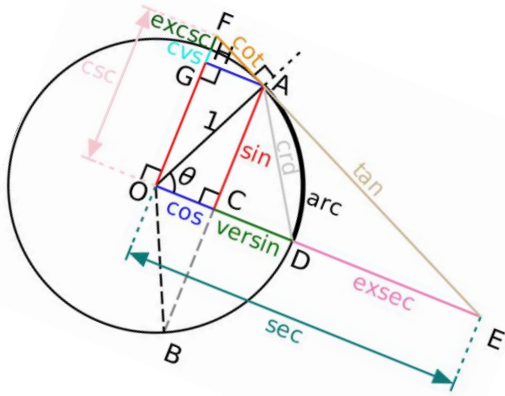


# מתמטיקה ↔ פיסיקה

## עם בן – בוגר הטכניון



Point Form	Integral Form
$\nabla \times \mathbf{H} = \mathbf{J}_c + \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}$	$\oint \mathbf{H} \cdot d\mathbf{l} = \int_S (\mathbf{J}_c + \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}) \cdot d\mathbf{S}$ (Ampère's law)
$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$	$\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l} = \int_S (-\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}) \cdot d\mathbf{S}$ (Faraday's law; S fixed)
	$\oint \mathbf{D} \cdot d\mathbf{S} = \int_V \rho dv$ (Gauss' law)
	$\oint \mathbf{D} \cdot d\mathbf{S} = 0$ (nonexistence of monopoles)

**!! אל תחכו לסוף הסמסטר**  
**אהיה מחויב לסטודנטים שהקדימו אתכם...**

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com

055-5512664

בן

Ben\_Math\_and\_Phys@zoho.com