



0. נומֵן כָּלִים - קְדוּמִים וְקְדוּמִים - הַבְּרִזְבּוֹן

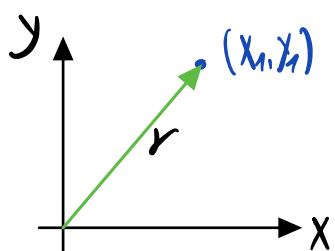
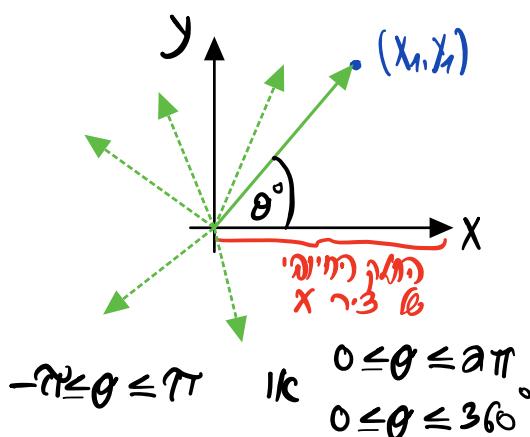
לעגַן (קְדוּמִים) וְהַכְּלִירִוּסִים

לעגַן בְּנֵי נָעוֹם כְּפָנָיו נְאָגָזָם:

(1) $\theta = 0$ כְּפָנָיו נְאָגָזָם x .

(2) $\theta = 90^\circ$ כְּפָנָיו נְאָגָזָם y .

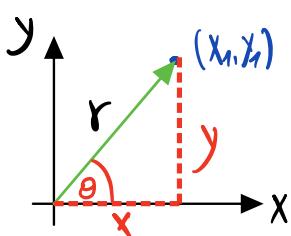
לכְּלִירִוּס:



רְוִיזְיוּן
תְּחֻזָּה כְּפָרְסָה

גַּפְיָה אֶינְגָרְטִיָּה, וְעַגְן כְּפָנָיו נְאָגָזָם לְהַלְלוּיָה,

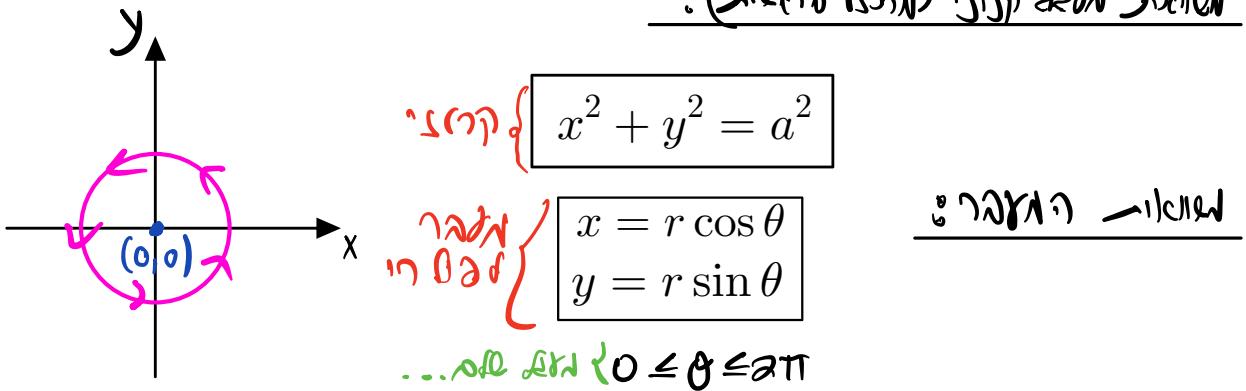
נוֹגֵן כְּלִירִוּס (קְדוּמִים) כְּאָגָר (קְדוּמִים)



$x = r \cos \theta$ $y = r \sin \theta$ $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ $\theta = \arctan \left(\frac{y}{x} \right)$
--

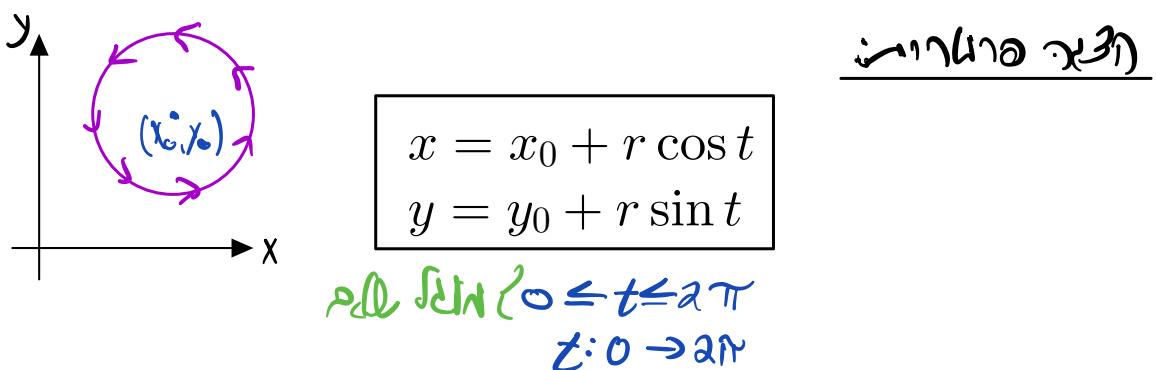
לטיא כיתה כתבי:

מונחים מנגנון (אנוויל אוניברסיטי)

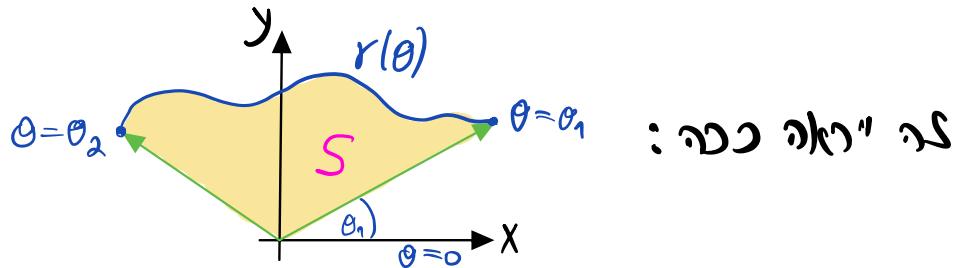


מונחים מנגנון סינוס פונקציית נגativa (ריבועית)

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = R^2$$



חישוב שטח פෝולග්‍ය ה-ארכ- אמורי:



לכ "וילס כה:

$$S = \frac{1}{2} \int_{\theta_1}^{\theta_2} (r(\theta))^2 d\theta$$

הגרא (ת) ו- מטריה:

רעיון זה: היפוך פירסום טרייה נ-Theta נ-Theta.

אנו. מיפוי סטוי כ- θ

פירסום סטוי כ- θ

הפיה אטמיות ב- θ גזורה:

$$\underline{r}_1(t) = (x(t), y(t)) = (3\cos(\omega t), \omega \sin(\omega t)), \quad 0 \leq t \leq \frac{3\pi}{\omega}$$

אנו. מיפוי סטוי כ- θ

פירסום סטוי כ- θ

טב בדוקה:

$$\underline{r}_2(t) = (x(t), y(t)) = (3\cos(\omega t), \omega \sin(\omega t), e^t), \quad 0 \leq t \leq \ln \omega$$

אפשרו θ ב- פירסום רקי נקודה זיהוי/אינומ זיהוי ב- החזקה.
טב בדוקה ז יתג יתג גזורה נ-אינומ זיהוי ב- גזורה.

13.4.1 גזירות – 72 – 10.12.2018

בהתיכון הוכיחנו שесה אינטגרל של פונקציה $y(x)$ הוא גזירתה.

