

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

1. Στατιστική

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^v (\chi_i - \bar{\chi})^2}{v}}$$

ή

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k f_i (\chi_i - \bar{\chi})^2}{v}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k f_i \chi_i^2}{v} - \bar{\chi}^2}$$

$$\text{όπου } v = \sum_{i=1}^k f_i$$

2. Απλός τόκος: $T = \frac{KEX}{100}$

./2..

3. Γεωμετρία

Ορθό πρίσμα	$E_{\pi} = \Pi_{\beta} \cdot u$	$V = E_{\beta} \cdot v$
Κανονική Πυραμίδα	$E_{\pi} = \frac{1}{2} \Pi_{\beta} \cdot h$	$V = \frac{E_{\beta} \cdot u}{3}$
Κύλινδρος	$E_{\kappa} = 2\pi R u$	$V = \pi R^2 u$
Κώνος	$E_{\kappa} = \pi R \lambda$	$V = \frac{\pi R^2 u}{3}$
Κόλουρος Κώνος	$E_{\kappa} = \pi (R + \rho) \lambda$	$V = \frac{\pi u}{3} (R^2 + R\rho + \rho^2)$