ΤΕΣΤ ΣΤΟ 3ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΑ

Διάρκεια 15 λ.

Όνομα:	
Βαθμός:	
1. Να κυκλώσετε το Σ (Σωστό) ή το Λ (Λάθος) στα παρακάτω:	
α) Η παράγουσα μιας συνάρτησης f σε ένα διάστημα Δ είναι αριθμός	$\Sigma - \Lambda$
β) Αν $F(x)=f(x)$ και $f(0)=1$, όπου F είναι αρχική της f τότε υποχρεωτικά $f(x)=e^x$	$\Sigma - \Lambda$
γ) Κάθε συνεχής συνάρτηση f σε ένα διάστημα [α,β] είναι ολοκληρώσιμη στο [α,β]	$\Sigma - \Lambda$
δ) Αν $f(x) \ge g(x)$ για κάθε $x \in [\alpha, \beta]$, τότε $\int\limits_{\alpha}^{\beta} f(x) dx \ge \int\limits_{\alpha}^{\beta} g(x) dx$	$\Sigma - \Lambda$
$\varepsilon) \int_{\alpha}^{\beta} \left(\int_{\alpha}^{x} 2 du \right) dx = \beta^{2} - \alpha^{2}$	$\Sigma - \Lambda$
$\sigma\tau) \int_{\alpha+\gamma}^{\beta+\gamma} f(x-\gamma) dx = \int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx$	$\Sigma - \Lambda$
ζ) Αν F αρχική της f τότε: $\int_{-\beta}^{\beta} f(x) dx = F(x) + c$	$\Sigma - \Lambda$