

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. ** Για τις συναρτήσεις που οι γραφικές τους παραστάσεις φαίνονται στη στήλη Α του πίνακα Ι, κάποια ή κάποιες από τις προϋποθέσεις του θεωρήματος Bolzano στο διάστημα $[a, \beta]$ δεν ισχύουν. Οι συνθήκες αυτές φαίνονται στη στήλη Β. Να γίνει αντιστοίχιση, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

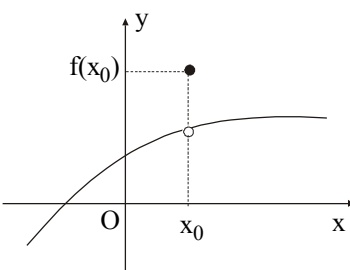
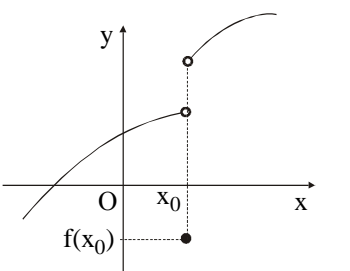
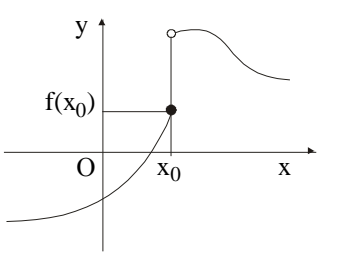
Στήλη Α	Στήλη Β
<p>1. </p>	<p>α. $f(a) \cdot f(\beta) < 0$</p>
<p>2. </p>	<p>β. f συνεχής στο x_0</p> <p>γ. f συνεχής στο a</p> <p>δ. $f(a) \cdot f(\beta) < 0$ και f συνεχής στο β</p>
<p>3. </p>	<p>ε. f συνεχής στο β</p>
<p>4. </p>	

Πίνακας ΙΙ

1	2	3	4

2. ** Να συμπληρώσετε τον πίνακα ΙΙ, έτσι ώστε σε κάθε γραφική παράσταση συνάρτησης της στήλης Α του πίνακα Ι, να αντιστοιχεί η σχέση που ισχύει από τη στήλη Β.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
<p>1.</p> 	<p>α. $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) = f(x_0) \neq \lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x)$</p> <p>β. $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) \neq f(x_0)$</p> <p>γ. $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) = -\infty$</p> <p>δ. $\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x) = f(x_0)$</p> <p>ε. $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) \neq \lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x)$</p>
<p>2.</p> 	
<p>3.</p> 	

Πίνακας ΙΙ

1	2	3

3. ** Δίνεται μια συνάρτηση f συνεχής και γνησίως φθίνουσα σ' ένα διάστημα Δ . Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α με ένα στοιχείο της στήλης Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
<i>πεδίο ορισμού</i>	<i>σύνολο τιμών</i>
1. $\Delta = [\alpha, \beta]$	α. $(\lim_{x \rightarrow \beta} f(x), \lim_{x \rightarrow \alpha} f(x))$
2. $\Delta = [\alpha, \beta)$	β. $[f(\alpha), \lim_{x \rightarrow \beta} f(x))$
3. $\Delta = (\alpha, \beta]$	γ. $(\lim_{x \rightarrow \beta} f(x), f(\alpha)]$
4. $\Delta = (\alpha, \beta)$	δ. $[f(\beta), f(\alpha)]$
	ε. $[f(\beta), \lim_{x \rightarrow \alpha} f(x))$
	ζ. $(\lim_{x \rightarrow \alpha} f(x), f(\beta)]$

Πίνακας ΙΙ

1	2	3	4

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!