



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

στα

Μαθηματικά

1<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

**Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

1. \*\* Να συμπληρώσετε τον πίνακα II, ώστε σε κάθε γραφική παράσταση από τη στήλη A του πίνακα I να αντιστοιχούν οι σχέσεις που ισχύουν από τη στήλη B.

**Πίνακας I**

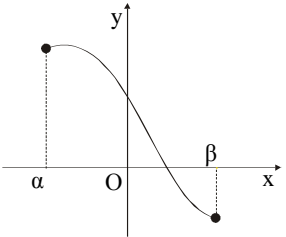
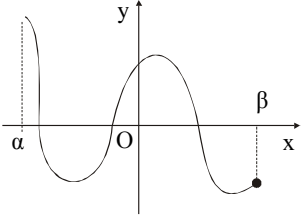
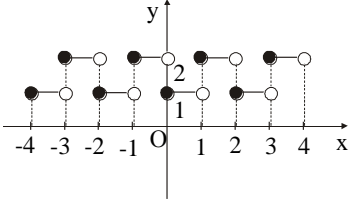
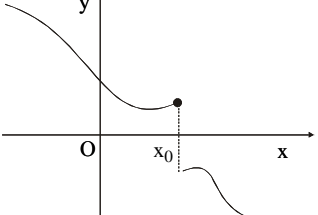
Στήλη A	Στήλη B
<p>1.</p>	<p>α. <math>\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) = -\infty</math> και <math>\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x) = +\infty</math></p> <p>β. <math>\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) \neq f(x_0)</math></p> <p>γ. <math>\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x) = f(x_0) \neq \lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x)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

**Πίνακας II**

1	2	3

2. \*\* Να αντιστοιχίσετε κάθε γραφική παράσταση συνάρτησης που φαίνεται στη στήλη Α με μία μόνο ιδιότητα που περιγράφεται στη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

**Πίνακας Ι**

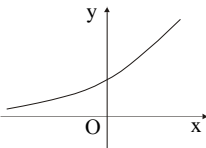
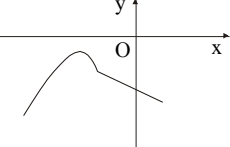
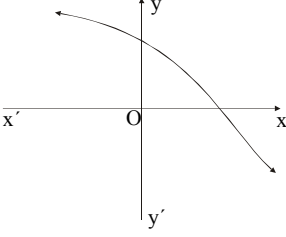
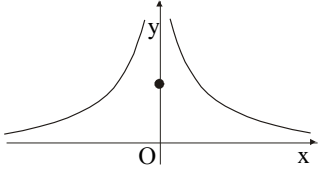
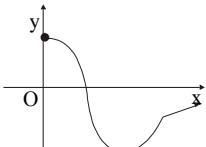
Στήλη Α	Στήλη Β
<p>1.</p> 	<p>α. περιοδική</p> <p>β. άρτια</p> <p>γ. “1 - 1” και συνεχής στο <math>[α, β]</math></p> <p>δ. συνεχής στο <math>(α, β]</math></p> <p>ε. γνησίως φθίνουσα στα διαστήματα <math>(-∞, x_0]</math> και <math>(x_0, +∞)</math></p> <p>ζ. γνησίως αύξουσα</p>
<p>2.</p> 	
<p>3.</p> 	
<p>4.</p> 	

**Πίνακας ΙΙ**

1	2	3	4

3. \*\* Να αντιστοιχίσετε κάθε γραφική παράσταση συνάρτησης που φαίνεται στη στήλη Α με την ιδιότητα ή το συμβολισμό που περιγράφεται στη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

**Πίνακας Ι**

Στήλη Α	Στήλη Β
<p>1. </p>	<p>α. η f δεν είναι συνεχής στο 0</p>
<p>2. </p>	<p>β. η f έχει πεδίο ορισμού το <math>[0, +\infty)</math></p>
<p>3. </p>	<p>γ. η f είναι γνησίως αύξουσα</p>
<p>4. </p>	<p>δ. <math>f(x) &lt; 0</math></p>
<p>5. </p>	<p>ε. η f είναι γνησίως φθίνουσα</p>
	<p>ζ. η f είναι περιττή</p>
	<p>η. <math>f(-1) = 0</math></p>

**Πίνακας ΙΙ**

1	2	3	4	5

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