

الثانوية التأهيلية زينب النفزاوية-الثانية علوم فزيائية 1

المجال I	المجال $f(I)$, f متصلة و تزايدية	المجال $f(I)$, f متصلة و تناقصية
$[a, b]$	$[f(a), f(b)]$	$[f(b), f(a)]$
$]a, b]$	$] \lim_{a^+} f(x), f(b) [$	$[f(b), \lim_{a^+} f(x) [$
$[a, b[$	$[f(a), \lim_{b^-} f(x) [$	$] \lim_{b^-} f(x), a [$
$]a, b[$	$] \lim_{a^+} f(x), \lim_{b^-} f(x) [$	$] \lim_{b^-} f(x), \lim_{a^+} f(x) [$
$[a, +\infty[$	$[f(a), \lim_{+\infty} f(x) [$	$] \lim_{+\infty} f(x), f(a) [$
$]a, +\infty[$	$] \lim_{a^+} f(x), \lim_{+\infty} f(x) [$	$] \lim_{+\infty} f(x), \lim_{a^+} f(x) [$
$] -\infty, b]$	$] \lim_{-\infty} f(x), f(b) [$	$[f(b), \lim_{-\infty} f(x) [$
$] -\infty, b[$	$] \lim_{-\infty} f(x), \lim_{b^-} f(x) [$	$] \lim_{b^-} f(x), \lim_{-\infty} f(x) [$
$\mathbb{R} =] -\infty, +\infty[$	$] \lim_{-\infty} f(x), \lim_{+\infty} f(x) [$	$] \lim_{+\infty} f(x), \lim_{-\infty} f(x) [$

الثانوية التأهيلية زينب النفزاوية-الثانية علوم فزيائية 1

المجال I	المجال $f(I)$, f متصلة و تزايدية	المجال $f(I)$, f متصلة و تناقصية
$[a, b]$	$[f(a), f(b)]$	$[f(b), f(a)]$
$]a, b]$	$] \lim_{a^+} f(x), f(b) [$	$[f(b), \lim_{a^+} f(x) [$
$[a, b[$	$[f(a), \lim_{b^-} f(x) [$	$] \lim_{b^-} f(x), a [$
$]a, b[$	$] \lim_{a^+} f(x), \lim_{b^-} f(x) [$	$] \lim_{b^-} f(x), \lim_{a^+} f(x) [$
$[a, +\infty[$	$[f(a), \lim_{+\infty} f(x) [$	$] \lim_{+\infty} f(x), f(a) [$
$]a, +\infty[$	$] \lim_{a^+} f(x), \lim_{+\infty} f(x) [$	$] \lim_{+\infty} f(x), \lim_{a^+} f(x) [$
$] -\infty, b]$	$] \lim_{-\infty} f(x), f(b) [$	$[f(b), \lim_{-\infty} f(x) [$
$] -\infty, b[$	$] \lim_{-\infty} f(x), \lim_{b^-} f(x) [$	$] \lim_{b^-} f(x), \lim_{-\infty} f(x) [$
$\mathbb{R} =] -\infty, +\infty[$	$] \lim_{-\infty} f(x), \lim_{+\infty} f(x) [$	$] \lim_{+\infty} f(x), \lim_{-\infty} f(x) [$