

Limits and Continuity

AP Calculus BC · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 change <i>/tʃeɪndʒ/</i>	变化	
 accumulation <i>/əˌkjuːmjəˈleɪʃn/</i>	累积	
 limit <i>/'lɪmɪt/</i>	极限	
 at a single instant <i>/ætə 'sɪŋɡl 'ɪnstənt/</i>	瞬间	
 average rate of change <i>/'ævərɪdʒ reɪt ɒv tʃeɪndʒ/</i>	平均变化率	
 interval <i>/'ɪntəvl/</i>	区间	
 instantaneous rate of change <i>/'ɪnstənt'eɪniəs reɪt ɒv tʃeɪndʒ/</i>	瞬时变化率	
 approaches <i>/ə'prəʊtʃɪz/</i>	趋近	
 derivative <i>/'dɪ'rɪvətɪv/</i>	导数	
 integral <i>/'ɪntɪɡrəl/</i>	积分	
 arbitrarily <i>/ˌɑːbɪ'treri/</i>	任意地	
 sufficiently <i>/sə'fɪʃəntli/</i>	足够	
 behavior <i>/'bi'hɛvjə/</i>	行为	
 graphically <i>/'græfɪkli/</i>	用图象	

English	中文	Write it 3 times (English)
 numerically <i>/njuː'merikli/</i>	用数值	
 analytically <i>/ˌænə'lɪtɪkli/</i>	用解析式	
 left-hand limit <i>/left hænd 'lɪmɪt/</i>	左极限	
 right-hand limit <i>/raɪt hænd 'lɪmɪt/</i>	右极限	
 one-sided limits <i>/wʌn 'saɪdɪd 'lɪmɪts/</i>	单侧极限	
 open circle <i>/'əʊpən 'sɜːkl/</i>	空心圆	
 hole <i>/'həʊl/</i>	空洞	
 closed circle <i>/kləʊzd 'sɜːkl/</i>	实心圆	
 jump <i>/dʒʌmp/</i>	跳跃	
 unbounded <i>/ʌn'baʊndɪd/</i>	无界	
 oscillates <i>/'ɒsɪleɪts/</i>	振荡	
 scale <i>/'skeɪl/</i>	比例	
 table <i>/'teɪbl/</i>	表格	
 limit theorems <i>/'lɪmɪt 'θɪərəmz/</i>	极限定理	
 Composite <i>/'kɒmpəzɪt/</i>	复合函数	
 direct substitution <i>/daɪ'rekt ,səbstɪ'tjuːʃn/</i>	直接代入	
 indeterminate form <i>/'ɪndɪ'tɜːmɪnət fɔːm/</i>	未定式	

English	中文	Write it 3 times (English)
$\equiv$ equivalent form <i>/i'kwɪvələnt fɔ:m/</i>	等价形式	
$\times$ Factor and cancel <i>/'fæktə ænd 'kænsəl/</i>	因式分解并约分	
$\div$ rational function <i>/'ræʃənl 'fʌŋkʃn/</i>	有理函数	
$\square$ conjugate <i>/'kɒndʒu:geɪt/</i>	共轭	
$\sqrt{\quad}$ radical <i>/'rædɪkl/</i>	根式	
$\uparrow$ dominant <i>/'dɒmɪnənt/</i>	主导	
$\bowtie$ squeeze theorem <i>/skwi:z 'θiərəm/</i>	夹逼定理	
$\odot$ discontinuous <i>/dɪskən'tɪnju:əs/</i>	间断	
$\odot$ Removable discontinuity <i>/rɪ'mu:vəbl dɪskɒntɪ'nju:ɪti/</i>	可去间断	
$\times$ Jump discontinuity <i>/dʒʌmp dɪskɒntɪ'nju:ɪti/</i>	跳跃间断	
$\uparrow$ Infinite discontinuity <i>/'ɪnɪnət dɪskɒntɪ'nju:ɪti/</i>	无穷间断	
∇ vertical asymptote <i>/'vɜ:tɪkl 'æsɪmptəʊt/</i>	垂直渐近线	
— continuous <i>/kən'tɪnju:əs/</i>	连续	
$\hookrightarrow$ continuous on an interval <i>/kən'tɪnju:əs ɒn ən 'ɪntəvl/</i>	在区间上连续	
x^2 exponential <i>/ˌekspe'nenʃl/</i>	指数	
$\ln$ logarithmic <i>/ˌlɒɡə'rɪθmɪk/</i>	对数	

English	中文	Write it 3 times (English)
$\sphericalangle$ trigonometric <i>/'trɪɡənəʊ'metɪk/</i>	三角	
$\nearrow$ piecewise-defined function <i>/'pi:swaɪz dɪ'faɪnd 'fʌŋkʃn/</i>	分段函数	
$()$ parameter <i>/pə'ræmɪtə/</i>	参数	
$\nearrow$ infinite limits <i>/'ɪnɪnət 'lɪmɪts/</i>	无穷极限	
∞ limits at infinity <i>/'lɪmɪts æt ɪn'fɪnɪti/</i>	无穷远处的极限	
$\gg$ end behavior <i>/end bɪ'heɪvjə/</i>	末端行为	
— horizontal asymptote <i>/ˌhɒrɪ'zɒntl 'æsɪmptəʊt/</i>	水平渐近线	
$\circlearrowright$ degrees <i>/di'ɡri:z/</i>	次数	
$\div$ ratio of the leading coefficients <i>/'reɪʃɪəʊ ɒvðə 'li:dɪŋ ˌkəʊ'fɪʃənts/</i>	首项系数之比	
$\approx$ relative magnitudes <i>/'relatɪv 'mæɡnɪtju:dz/</i>	相对大小	
$\square$ Intermediate Value Theorem <i>/ˌɪntə'mɪ:dɪət 'vælju: 'θiərəm/</i>	介值定理	
$\odot$ existence theorem <i>/eg'zɪstəns 'θiərəm/</i>	存在性定理	