* المستقيمات المقاربة *

. $\left(0;ec{i}\,,ec{j}
ight)$ التمثيل البياني لها في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس البياني لها في التكن البياني لها في مستوي منسوب المعلم متعامد و متجانس

| التمثيل البياني | التفسير الهندسي | النهاية |
|--|--|---|
| $ \begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\ \hline & & & \\ & & & \\ \hline & & & \\ $ | يقبل مستقيم مقارب عمودي $\left(C_f ight)$ معادلته $x=x_0$ | $\lim_{x \to x_0} f(x) = +\infty$ $\int_{x \to x_0}^{9^{\dagger}} f(x) = -\infty$ $\int_{1}^{9} f(x) = -\infty$ |
| $y = y_0 \qquad (C_i)$ $O \qquad x$ | يقبل مستقيم مقارب أفقي معادلته $\left(C_f ight)$ يعب $y=y_0$ | $\lim_{x \to +\infty} f(x) = y_0$ g^{\dagger} $\lim_{x \to -\infty} f(x) = y_0$ |
| y = ax + b | يقبل مستقيم مقارب مائل $\left(C_f ight)$ يقبل مستقيم مقارب مائل $y=a\ x+b$ معادلته | $\lim_{x \to +\infty} \left[f(x) - (ax + b) \right] = 0$ $\lim_{x \to -\infty} \left[f(x) - (ax + b) \right] = 0$ |

