ميل مستقيم في كل نقاط منحنى تحويل الانتاج يدل على الكمية q_2 المتنازل عنها من أجل الحصول على وحدة اضافية من q_1، والاشارة السالبة التي تتقدم الميل تدل على معدل تحويل الانتاج TTP أي:

$$TTP = \frac{-dq_2}{dq_1} \quad \dots (3)$$

وعلما أن dx معدومة لأن x ثابتة على طول منحنى تحويل الانتاج.

ويمكن أن نكتب عند مساواة التفاضل الكلي للعبارة (3) بصفر:

$$dx = \frac{\delta x}{\delta q_1} dq_1 + \frac{\delta x}{\delta q_2} dq_2 = h_1 dq_1 + h_2 dq_2 = 0$$

أي: $$TTP = \frac{-dq_2}{dq_1} = \frac{h_1}{h_2} \quad \dots (4)$$

العلاقة (4) توضح تشير إلى أن معدل تحويل الانتاج عند نقطة كل منحنى تحويل الانتاج يساوي نسبة التكلفة الحدية لـ q_1 بدلالة x إلى التكلفة الحدية لـ q_2 بدلالة x

كما يمكن أن نلاحظ أن:

$$\frac{\delta q_2}{\delta x} = \frac{1}{h_2}$$

$$\frac{\delta q_1}{\delta x} = \frac{1}{h_1}$$

إذن يمكن أن نكتب: $$TTP = \frac{-dq_2}{dq_1} = \left(\frac{\delta q_2}{\delta x}\right) / \left(\frac{\delta q_1}{\delta x}\right) \quad \dots (5)$$

- يجب أن تكون الانتاجيات الحدية موجبة

ولهذا يمكن القول أن ميل منحنى تحويل الانتاج سالب بينما TTP موجب.