

2.20

$$\underline{6} \quad \textcircled{1} \quad \tan A \cdot \tan B > 1$$

$$\tan(A+B) = \frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B} \quad \textcircled{2} \quad \tan > 0 \text{ or } \tan < 0$$

(1) $A, B < 90^\circ$ שורות $\tan A \cdot \tan B > 1$ מילוי $\tan A > 0$ ו- $\tan B > 0$
 ב-1 כיוון A ו- B הם זווית חיישתית, $\tan A > 0$ ו- $\tan B > 0$
 $\tan(A+B) < 0 \Leftarrow \tan(180^\circ - A - B) < -\tan(180^\circ - A - B) = \tan(A+B) < 0$

2

$$\tan(A+B) \leq 0 \text{ מילוי } \textcircled{1} \quad \tan A \cdot \tan B < 1$$

$$\tan A > 0 \quad A > 90^\circ \quad \textcircled{1} \quad \tan > 0, 1 > \tan A \cdot \tan B < 1$$

$$\tan B < 0 \quad B > 90^\circ \quad \textcircled{2} \quad \tan < 0$$

$$\tan A > 0 \quad \tan B < 0 \quad \textcircled{3} \quad " \quad \tan(A+B) < 0$$

$$\tan(A+B) = -\tan(180^\circ - A - B) \Rightarrow \tan(180^\circ - A - B) < 0$$