

١ - حالي الكذب

- تكذب الدالة إذا كانت p صادقة ، q صادقة .

- تكذب الدالة إذا كانت p كاذبة ، q كاذبة .

٢ - حالي الصدق

- تصدق الدالة إذا كانت p كاذبة ، q صادقة .

- تصدق الدالة إذا كانت p صادقة ، q كاذبة .

ومن ثم فإنه يمكن التعبير عن الصيغة ^(١) ($p \text{ excl - or } q$) بالصيغة :

$$- (pq) - (\bar{p} \bar{q})$$

التي تعبر عن الوصل بين (pq) - و $(\bar{p} \bar{q})$. ذلك لأن هذا الوصل ينكر $(p \text{ excl - or } q)$ ، $(\bar{p} \bar{q})$. وعلى هذا الأساس يخلص كواين إلى النتيجة القائلة بأن $(p \text{ excl - or } q)$ تكون كاذبة في حالتين حيناً تكون $(\bar{p} \bar{q}) - (pq)$ - صادقة . وهنا تكون فكرة كسواين صحيحة حيث الوصل والسلب وحدهما يكفيان ، نظراً لأن دالة الفصل الاستبعادي تكون زائدة ^(٢) .

كذلك يثبت كواين أن دالة الفصل غير الاستبعادي زائدة ، وينطبق عليها ما ينطبق على الفصل الاستبعادي ، حيث الصيغة $(p \vee q)$ تكون كاذبة إذا كانت p ، q كاذبتين ، ومن ثم فإنها تصدق إذا لم يكذباً معاً ، أي حين نعبر عنها بالصيغة $(\bar{p} \bar{q})$ - .

ويحاول كواين أن يشرح فكرته بدقة من خلال مثال يفترض فيه بعض التعقيد . افترض دالة صدق للمتغيرات p ، q ، r . وهذه الدالة تصدق في خمس حالات ، وتكذب في ثلاث حالات .

Ibid, p. 16

(١)

Ibid, p. 16

(٢)