

S. Chowdhury.

4.5

(b) A, -A

Truth Tree method দ্বারা ঠিকারিষ্ঠিত দুটি বাক্য চৌজিক সঙ্গতিপূর্ণ কিনা তা বিচার করার জন্য আমরা ঠিক দুটি বাক্যকে সঙ্গত করে Truth Tree সূত্র করছি।

(1) ✓ A

(2) -A

X

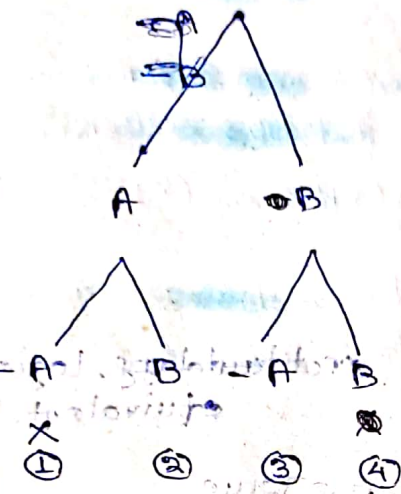
Inconsistent.

প্রদেয় সঙ্গত ব্যাখ্যা করা হবে না। এর অর্থ প্রদেয় এমন প্রকৃতি দুটিই হলে সেখানে এর set এর সঙ্গত বাক্যগুলি অথবা অর্থ প্রদানে কোন model নেই। সুতরাং ঠিকারিষ্ঠিত বাক্যের set টি \therefore inconsistent বা Truth Tree method দ্বারা প্রমাণিত হয়।

② $A \rightarrow B, \neg A \rightarrow B$

~~1~~ $A \rightarrow B$

~~2~~ $\neg A \rightarrow B$



consistent.

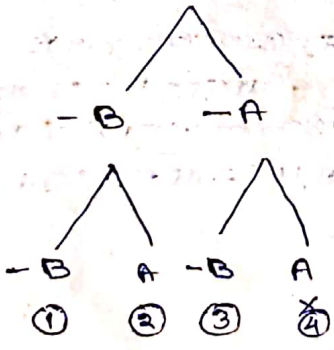
প্রদেয় যে, সত্যতা যাচাই করা যায় যদি আমরা একটি সত্য বা মিথ্যা
 পদ জানে যা এই set-টির একটি model নয়, উপস্থিত বাস্তব দুটি set-টি
 তেই ২নং. যাচাই করা পদটিতে-একটি সত্য বা মিথ্যা পদ জানে এই set এর
 সত্যতা যাচাই করা যায়। অন্য counter Example টি হল-
 $A = \text{True}$ এবং $B = \text{False}$.

অন্যভাবে প্রতিটি সত্য বা মিথ্যা পদকে আমরা একটি সত্য বা মিথ্যা
 পদ বলে এই set-টির সত্যতা যাচাই করা যায়। সুতরাং Truth Tree
 পদ্ধতি প্রমাণিত হয় উপস্থিত বাস্তব set-টি সত্য বা মিথ্যা পদ।

③ $B \rightarrow A, B \rightarrow \neg A$

~~1~~ $B \rightarrow A$

~~2~~ $B \rightarrow \neg A$



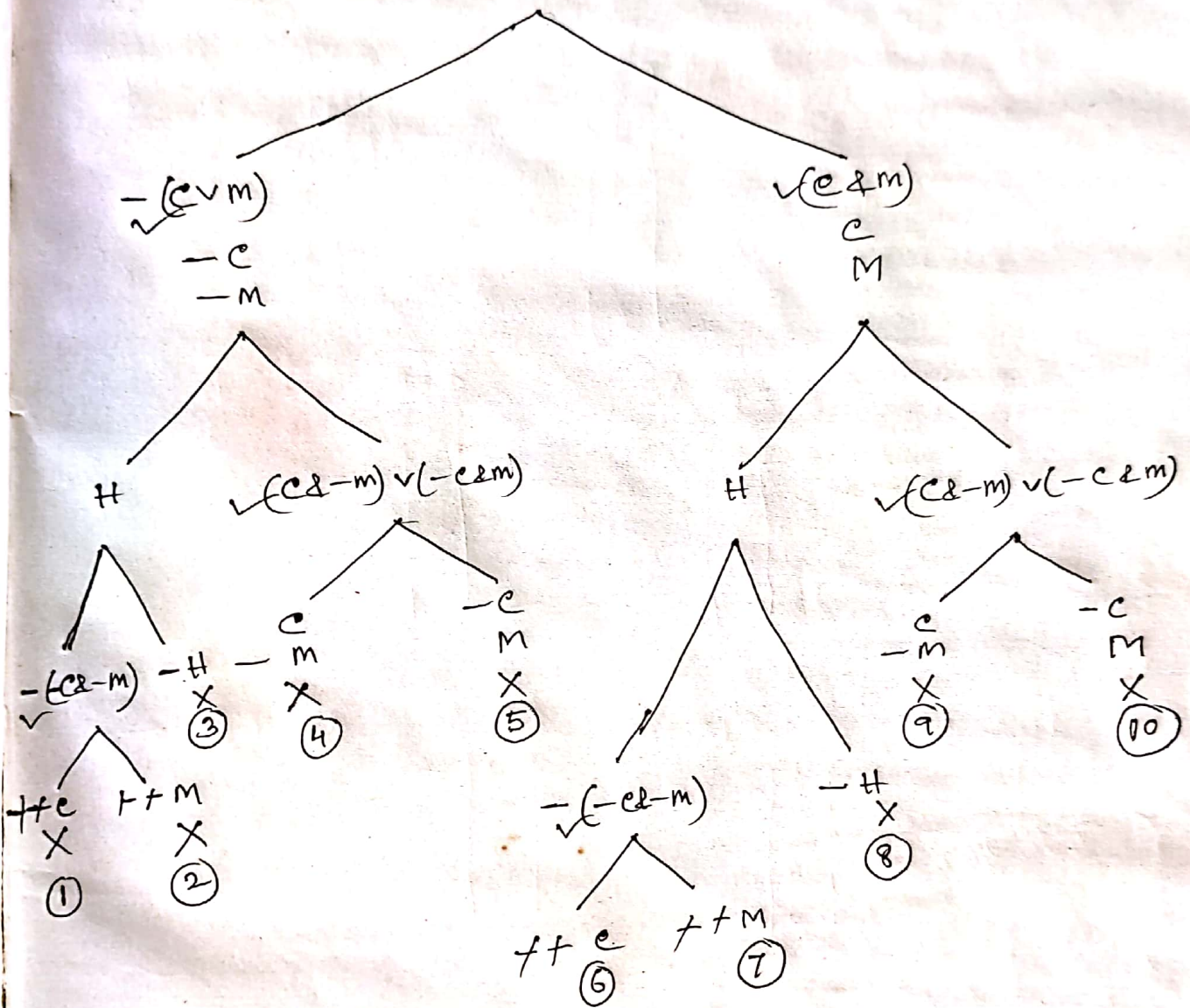
The set is consistent.

C.E - $A = \text{True}$
 $B = \text{False}$ } ২নং.

2) ✓ 1) $(C \vee M) \rightarrow (C \& M)$

✓ 2) $(\neg C \& \neg M) \rightarrow \neg H$

✓ 3) $H \vee [(C \& \neg M) \vee (\neg C \& M)]$



consistent / 3). অসম্ভব, ১