

แบบฝึกหัดการหาค่าความจริงของประพจน์ผสม

สมาชิก 1.....2.....3.4.....5.....6.....

กำหนดให้ a, b, c เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็น“จริง” และ x, y, z เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็น “เท็จ”
จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

..... 1) $\sim a \vee b$

..... 2) $\sim b \vee x$

..... 3) $\sim y \vee c$

..... 4) $\sim z \vee x$

..... 5) $a \rightarrow x$

..... 6) $b \rightarrow y$

..... 7) $y \rightarrow z$

..... 8) $(a \rightarrow b) \rightarrow z$

..... 9) $(x \rightarrow y) \rightarrow z$

..... 10) $(a \rightarrow b) \rightarrow c$

..... 11) $(x \rightarrow y) \leftrightarrow c$

..... 12) $a \rightarrow (b \rightarrow z)$

..... 13) $(a \wedge x) \vee (b \wedge y)$

..... 14) $(b \wedge c) \vee (z \wedge y)$

..... 15) $\sim (c \wedge y) \vee (a \wedge z)$

..... 16) $\sim (a \wedge b) \vee (x \wedge y)$

..... 17) $\sim (x \wedge z) \vee (b \wedge c)$

..... 18) $(a \vee x) \wedge (b \vee y)$

..... 19) $(b \vee c) \wedge (z \vee y)$

..... 20) $(x \vee y) \wedge (x \vee z)$

..... 21) $\sim (x \wedge \sim y) \vee (b \wedge \sim c)$

..... 22) $\sim (a \vee y) \wedge (b \vee x)$

..... 23) $\sim (x \vee z) \wedge (z \vee \sim x)$

..... 24) $\sim (a \vee c) \wedge \sim (x \wedge \sim y)$

..... 25) $\sim (b \vee z) \wedge \sim (x \vee \sim y)$

..... 26) $\sim [(a \vee \sim c) \vee (c \vee \sim a)]$

..... 27) $\sim [(b \wedge c) \wedge \sim (c \wedge b)]$

..... 28) $\sim [(a \wedge b) \vee \sim (b \wedge a)]$

..... 29) $[(a \rightarrow b) \rightarrow c] \rightarrow z$

..... 30) $[(a \rightarrow x) \rightarrow y] \rightarrow z$

..... 31) $[(a \wedge x) \rightarrow c] \rightarrow [(a \rightarrow c) \rightarrow x]$

..... 32) $[(a \wedge x) \rightarrow c] \rightarrow [(a \rightarrow x) \rightarrow c]$

..... 33) $[a \vee (b \vee c)] \wedge \sim [(a \vee b) \vee c]$

..... 34) $[(a \wedge x) \rightarrow y] \rightarrow [(x \rightarrow a) \wedge (a \rightarrow y)]$

..... 35) $[x \vee (y \wedge z)] \vee \sim [(x \vee y) \wedge (x \vee z)]$

..... 36) $[a \wedge (b \vee c)] \wedge \sim [(a \wedge b) \vee (a \wedge c)]$

..... 37) $[(a \wedge x) \rightarrow y] \rightarrow [(a \rightarrow y) \wedge (x \rightarrow y)]$

..... 38) $[a \rightarrow (x \wedge y)] \rightarrow [(a \rightarrow x) \vee (a \rightarrow y)]$

..... 39) $[(a \wedge x) \vee (\sim a \wedge \sim x)] \rightarrow [(a \rightarrow x) \wedge (x \rightarrow a)]$

..... 40) $\sim \{ \sim [(b \wedge \sim c) \vee (y \wedge \sim z)] \wedge [(\sim b \vee x) \vee (b \vee \sim y)] \}$