

④ (c) $((A+B)C')' + D + (D(C'(A+B)))'$ Given
 $((C' A + C' B)' + D) + (D(C' A + C' B)')$ Distribution
 $((C+A)(C+B) + D) + (D((C+A')(C+B')))$ De Morgan's
 $((C+A)(C+B) + D) + (D(CC + CA' + CB' + AB))$ Distribution
 $(CC + AC + CB + AB + D) + (DCC + DCA' + DCB' + DA'B')$ Distribution
 $(C + AC + CB + AB + D) + (DC + DCA' + DCB' + DA'B')$ Idempotency
 $(C(1+A+B) + AB + D) + (DC(C' + A' + B') + DA'B')$ Distribution + 1
 $(CA + CB + AB + D) + (DCA' + DCB' + DA'B')$ Distribution
 $(CA + CB + D) + (DCA' + DCB')$ Consensus

