



3.1 สถานีเรดาร์

จะกำหนดเป็นพิสัยในการตรวจจับเป้าหมายในแนวสายตา (HORIZONTAL LINE-OF-SIGHT RANGE) ซึ่งช่วยในการประมาณพื้นที่ครอบคลุมสำหรับการแจ้งเตือน สำหรับเรดาร์พิสัยนั้น 100 ไมล์ทะเล และพิสัยปานกลาง 250 ไมล์ทะเล ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ระยะสูงของเครื่องบินข้าศึกด้วย ถ้าหากว่าเครื่องบินข้าศึกอยู่ในระยะสูง โอกาสที่เรดาร์ จะตรวจจับได้ย่อมมีมากขึ้น (สามารถตรวจพบได้ในระยะไกล) แต่ถ้าข้าศึกบินเข้ามาใน ระยะต่ำก็จะตรวจพบได้ในระยะใกล้ ๆ ในตารางที่ ข-13 แสดงถึงระยะสูงของเครื่องบิน ข้าศึกที่บินเข้ามาเทียบกับการตรวจพบของเรดาร์ที่ระยะต่าง ๆ เช่น ถ้าข้าศึกใช้ระยะสูง 1,000 ฟุต บินเข้ามา ฝ่ายเราจะสามารถตรวจพบได้ในรัศมี 44 ไมล์ หรือถ้าความสูง 10,000 ฟุต ก็จะสามารถพบได้ในระยะ 142 ไมล์ เป็นต้น ทั้งนี้ทางฝ่ายโจมตีจะเป็นผู้วางแผนและเส้นทางบิน (ROUTE FLIGHT PROFILE) ถ้าใช้ระยะต่ำอาจรบกวนจากการ ตรวจพบของเรดาร์ แต่ก็ต้องสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงมากขึ้น ผลที่ได้จากตารางที่ ข-13 นี้ จะนำมาพิจารณาประกอบกับตาราง ข-14 และ ข-15 ซึ่งแสดงถึงโอกาสที่เรดาร์ พิสัยสั้นและปานกลางจะตรวจพบเครื่องบินที่ระยะต่าง ๆ สมมุติว่าที่ระยะสูง 5,000 ฟุต จากตาราง ข-13 จะได้ว่าเรดาร์เริ่มตรวจพบเป้าหมายได้ตั้งแต่ระยะ 100 ไมล์ ลงมา และในตาราง ข-14 ซึ่งเป็นเรดาร์พิสัยสั้น กำหนดไว้ตั้งแต่ 110 ไมล์ลงมา กังนั้นที่ระยะ สูง 5,000 ฟุต ระยะไกล 110 ไมล์ จึงถือว่ายังไม่ตรวจพบเป้าหมาย จนกระทั่งที่ระยะ 98 ไมล์ จึงจะสามารถทำการตรวจจับได้โดยมีโอกาที่จะตรวจพบเป็น 0.80 เป็นต้น

การหาจุดที่ตรวจพบเครื่องบินข้าศึกครั้งแรกได้จากการตรวจสอบเส้นทางการบิน (FLIGHT ROUTE) ของเครื่องบินในแต่ละขาบิน (ขาบินแต่ละขาคือ ระยะทางในเส้นทาง

บินซึ่งอัตราความเร็วของเครื่องบินและระยะสูงคงที่ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงเมื่อใดถือว่าเป็นอีกขาหนึ่ง แม้ว่าจะเป็นเส้นตรงเดียวกันก็ตาม) และพื้นที่ครอบคลุมของเรดาร์ (RADAR COVERAGE AREA) ซึ่งคิดเป็นพื้นที่วงกลม เช่น ถ้าเส้นทางบินของเครื่องบินจากที่คั้งไปยังเป้าหมายขาใดขาหนึ่งผ่านพื้นที่ตรวจจับของเรดาร์แล้ว ก็จะมีโอกาสถูกตรวจพบโดยเรดาร์ได้ ต้องใช้ตาราง ข-13 ข-14 และ ข-15 ประกอบในการกำหนดครีมีมีการตรวจพบของเรดาร์ ซึ่งขึ้นอยู่กับระยะสูงของเครื่องบิน จากที่กล่าวมานี้จะเห็นว่า ถ้าเราใช้สมการเส้นตรงแทนเส้นทางการบินของเครื่องบินแต่ละขาบิน และสมการวงกลมแทนพื้นที่ครอบคลุมของเรดาร์ เมื่อแก้สมการทั้งสองออกมาแล้ว ถ้าหากได้ผลลัพธ์ออกมา (SOLUTION) ก็แสดงว่า เส้นทางบินขานั้นผ่านพื้นที่ตรวจจับของเรดาร์ แต่ถ้าไม่มีผลลัพธ์ IMAGINARY SOLUTION แสดงว่าเส้นทางนั้นไม่ผ่านเข้ามาในรัศมีของเรดาร์ นอกจากนี้เราจะหาจุดที่เรดาร์ตรวจพบเครื่องบินซ้ำอีกครั้งแรกได้โดย

1. หาระยะไกลสุดที่เรดาร์จะตรวจพบได้โดยใช้ความสูงของเครื่องบินที่บินเข้ามาเทียบกับตัวเลขในตาราง ข-13
2. นำตัวเลขที่ได้ในข้อ 1 มาเทียบกับตาราง ข-14 หรือ ข-15 ตามชนิดของเรดาร์ที่กำหนดไว้ เพื่อหาระยะเริ่มต้นทำการจำลอง ถ้าหากว่าตัวเลขในข้อ 1 น้อยกว่าระยะทางอันแรกในตาราง ข-14 หรือ ข-15 ก็เทียบกับระยะถัดไป แต่ถ้ามากกว่าก็ใช้ระยะแรกในตารางนั้นได้เลย
3. นำเอาตัวเลขสุ่ม (RANDOM NUMBER) มาเทียบกับโอกาสที่สามารถตรวจจับได้ที่ระยะทางต่าง ๆ ตามข้อ 2 ถ้าน้อยกว่าเลขจำนวนนี้ แสดงว่าเรดาร์สามารถตรวจพบเครื่องบินครั้งแรกที่จุดนี้
4. ถ้าหากว่าไม่ตรวจพบก็หาระยะห่างจากเรดาร์ใหม่ โดยกำหนดช่วงเวลาที่ใช้เป็น T แล้วหาค่าตำแหน่งและระยะทางจากเรดาร์ของเครื่องบินเมื่อเวลาผ่านไป T จะได้ว่า

$$\text{LATITUDE } X_2 = X_1 + VT \sin \theta \dots\dots\dots(3.1)$$

$$\text{LONGITUDE } Y_2 = Y_1 + VT \cos \theta \dots\dots\dots(3.2)$$

เมื่อ T เป็น TIME INTERVAL ที่เรากำหนดใช้ในการดำเนินเกม

X_1, Y_1 เป็นตำแหน่งครั้งแรกของเครื่องบิน

X_2, Y_2 เป็นตำแหน่งครั้งที่สองของเครื่องบินเมื่อเวลาผ่านไป T

จากตำแหน่งใหม่ของเครื่องบินนี้ เราหาระยะทางห่างจากสถานีเรดาร์ได้จาก

$$S = \sqrt{A^2 + B^2} \dots\dots\dots(3.3)$$

เมื่อ S เป็นระยะห่างจากเรดาร์

A เป็นระยะห่างตามละติจูด

B เป็นระยะห่างตามลองจิจูด

และ θ เป็นความชัน (SLOPE) ของเส้นทางบิน = $\text{ARC TAN}(A/B)$

จากนี้ให้ย้อนกลับไปจำลองตามข้อ 3 ใหม่

เมื่อเรดาร์ตรวจพบเครื่องบินเข้าศึกแล้วจะรายงานตำแหน่ง จำนวนให้กับผู้เล่น ฝ่ายตั้งรับทราบ เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป สำหรับการหาจำนวนเครื่องบินที่ตรวจพบได้นั้น มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกตารางจาก ข-4 ถึง ข-11 ที่ตรงกับจำนวนเครื่องบินที่ส่งเข้ามาจริง ๆ
2. นำเอาตัวเลขสุ่ม (RANDOM NUMBER) มาเทียบกับซุกของความถี่น่าจะเป็น (PROBABILITY) ในตารางนั้น ถ้าอยู่ในช่วงไหนก็ใช้ตัวเลขแสดงจำนวนเครื่องบินที่ตรงกันมาเป็นจำนวนเครื่องบินที่ถูกตรวจพบ

3.2 ระบบเครื่องสั๊กกั๊กกันและโจมตี

หลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเครื่องบินเข้าศึกจากสถานีเรดาร์แล้ว ผู้เล่น ฝ่ายป้องกันจะสั่งการให้เครื่องบินขึ้นสั๊กกั๊กกันตามพิภคที่คาดว่าเข้าศึกจะบินผ่านโดยคำนวณจาก ข้อมูลที่ได้รับรายงานจากสถานีเรดาร์ การหาพิภคที่จะทำการสั๊กกั๊กกันขึ้นอยู่กับเวลาที่ใช้ เนื่องจากความล่าช้าต่าง ๆ เช่น ในการคิดข้อสื่อสาร (ตาราง ข-12) ความล่าช้าในการ

ส่งเครื่องบินขึ้นสกัดกัน (ตาราง ข-16) ฯลฯ จะต้องคำนวณความล่าช้าต่าง ๆ นับตั้งแต่
เรคาร์ตรวจพบข้าศึกครั้งแรก จนกระทั่งเครื่องบินขึ้นและบินถึงเป้าหมาย ซึ่งจากเวลา
ทั้งหมดนี้จะสามารถประมาณระยะทางที่เครื่องบินเข้าศึกบินไปและหาทิศทางของเครื่องบินที่จะ
ทำการสกัดกันได้

การส่งเครื่องบินสกัดกันทำได้ 2 ทางคือ จากฐานบินต่าง ๆ ที่เหมาะสมและ
จากเครื่องบินที่กำลังบินลาดตระเวนอยู่ สำหรับเครื่องบินที่ขึ้นจากฐานบินต่าง ๆ นั้นจะเริ่ม
จำลองตั้งแค่อู่ในลานจอดว่ามีสภาพพร้อมรบที่เครื่อง จะชี้ของขณะวิ่งขึ้นที่เครื่อง วิ่งขึ้นได้
แต่อุปกรณ์ชี้ของปฏิบัติงานไม่ได้ที่เครื่อง เป็นต้น โดยใช้ตัวเลขสุ่ม (RANDOM NUMBER)
เทียบกับอัตราล้มเหลวในการปฏิบัติงานของเครื่องบิน ซึ่งเครื่องบินที่ชี้ของเหล่านี้จะทำ
การบินที่ทราบละเอียดไว้ เพื่อตรวจสอบกับการส่งเครื่องบินขึ้นปฏิบัติการกิจต่าง ๆ โดยมีให้
มีการเลือกใช้เครื่องบินที่ชำรุดหรือยังซ่อมไม่เสร็จขึ้นปฏิบัติการ การใช้เครื่องบินลาดตระเวน
รักษาเขตอยู่แล้วไปทำการสกัดกัน จะต้องคำนวณความเพียงพอของเชื้อเพลิงก่อน เพราะใน
บางภารกิจเครื่องบินอาจบินอยู่นานแล้ว และจุดที่จะทำการสกัดกันห่างจากตำแหน่งของที่กำลัง
บินอยู่มาก อาจทำให้เชื้อเพลิงไม่พอเพียงในการบินกลับถึงฐานบินภายหลังเสร็จภารกิจแล้ว
การคำนวณความเพียงพอของเชื้อเพลิงมีขั้นตอนดังนี้

1. คำนวณเชื้อเพลิงสิ้นเปลืองระหว่างการบินรักษาเขต โดยคูณเวลาการบิน
รักษาเขต(นาที) ด้วยความสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิง เป็นร้อยละก่อนหน้าที่ที่ความเร็วและระยะ
สูงที่ปฏิบัติการ ซึ่งบอกอัตราความสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิงเป็นร้อยละของปริมาณเต็มถึง
ก่อนหน้าที่ที่ความเร็วและระยะสูงต่าง ๆ ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้เป็นร้อยละ
ของถึง
2. นับช่วงเวลาของขามบินแต่ละขา ที่ต้องใช้ในการสกัดกันและการบินกลับแล้ว
คำนวณเวลาบินทั้งหมดของแต่ละขามบิน
3. คำนวณความสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิงของแต่ละขามบินโดยใช้ข้อมูลสำหรับ
เครื่องบินแต่ละแบบ
4. ประมาณความสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิงระหว่างการรบ
5. บวกความสิ้นเปลืองเป็นร้อยละสำหรับเที่ยวไปและเที่ยวกลับ กับการบินรักษา

เซตบวกด้วยการปฏิบัติการรบ ทั้งหมดนี้ต้องต่ำกว่า 100% มิฉะนั้นจะต้องจกเครื่องบิน สก๊ากันใหม่

สำหรับการประเมินผลการรบในอากาศระหว่างฝ่ายโจมตีและฝ่ายสก๊ากันนั้น จะขึ้นอยู่กับโอกาสที่จะยิงคู่ต่อสู้ตกในแต่ละครั้ง (SINGLE SHOT KILL PROBABILITY) ของอากาศยานแต่ละฝ่ายตามตาราง ข-17 ถึง ข-24 แล้วนำมาหาโอกาสที่จะยิงคู่ต่อสู้ตก เมื่อทำการสก๊ากัน n ครั้ง (n PASSES) จะได้ว่า

$$P_{kn} = 1 - (1 - p_k)^n \dots\dots\dots(3.4)$$

เมื่อ P_k เป็นโอกาสที่จะยิงคู่ต่อสู้ตกในการรบ 1 เทียว
 P_{kn} เป็นโอกาสที่จะยิงคู่ต่อสู้ตกในการรบ n เทียว
 n เป็นจำนวนเทียวที่เข้าทำการรบในการสก๊ากันแต่ละครั้ง

จากนี้จะหาสถานภาพการทำลายของเครื่องบินทั้งฝ่ายโจมตีและสก๊ากันโดยใช้ตัวเลขสุ่ม (RANDOM NUMBER) สองตัวมาเปรียบเทียบ ตัวแรกจะเทียบกับโอกาสการถูกทำลายของฝ่ายโจมตี และอีกตัวเทียบกับของฝ่ายป้องกัน ถ้าตัวเลขสุ่มน้อยกว่าโอกาสที่ถูกทำลาย แสดงว่าเครื่องบินนั้นถูกยิงตกและถ้ามากกว่าก็แสดงว่ารอดไปได้ ทั้งนี้ทำการเปรียบเทียบไปที่ละคู่จนหมดจำนวนเครื่องบินของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดก่อน

3.3 ระบบ ปคอ. และอาวุธยิงนำวิถี

การจกวาง ปคอ. และอาวุธนำวิถีนั้นจะต้องเลือกแบบ จำนวน และตำแหน่งที่ตั้ง ซึ่งปกคิอยู่มาก ๆ สถานที่สำคัญทางทหารและฐานบินต่าง ๆ ผู้เล่นจะต้องกำหนดหลักการยิง เช่น ระยะไกลสุดของการยิง (ระยะที่จะเริ่มยิง) อัตราการยิงหรือความยาวของชุดในการยิง (BURST LENGTH) เช่น 2, 4 หรือ 6 วินาที และวิธีการใช้ต่าง ๆ ระยะยิงใกล้เข้าย่อมแม่นยำขึ้น และการยิงเป็นชุดยาวขึ้นย่อมมีโอกาสยิงถูกเป้าหมายมากขึ้น แต่กระสุนอาจหมดก่อนการรบสิ้นสุด ในตาราง ข-25 เป็นโอกาสในการที่จะยิงถูกเป้าหมายของปืนชนิดต่าง ๆ ที่ระยะและอัตราการยิงต่างกัน ปืนทุกกระบอกจะเริ่มยิงได้คือเมื่อ

เครื่องบินเข้าศึกยิงไกลสุดของปืนแต่ละชนิดเท่านั้น การจำลองในส่วนนี้ ชั้นแรกจะหาจำนวนการยิงหรือกระสุนที่ยิงไปยังเครื่องบินแต่ละเครื่อง จากจำนวนกระสุนที่กำหนดไว้สำหรับปืนแต่ละกระบอก อัตราการยิงจะกำหนดไว้เป็นความยาวของช่วงการยิงแต่ละครั้งเป็นวินาที ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วจะยิงได้ประมาณ 10 นัดต่อวินาที สำหรับปืนอัตโนมัติ 20 มม. จำนวนการยิงต่อเครื่องบินหาได้โดยหารจำนวนการยิงทั้งหมดของปืนทุก ๆ กระบอกด้วยจำนวนเครื่องบินทั้งหมด และจากเลขจำนวนนี้จะหาการยิงของปืนต่อเครื่องบิน 1 ลำต่อการบินโจมตี 1 เที่ยวบินได้โดยหารด้วยจำนวนเที่ยวบินที่กำหนดไว้สำหรับการโจมตีเป้าหมายนั้น ดังนั้นโอกาสที่จะยิงเครื่องบินตกต่อเครื่องบิน 1 ลำ ต่อการบินโจมตี 1 เที่ยวบินจะเป็น

$$P_{kk} = 1 - (1 - p_k)^n \dots\dots\dots(3.5)$$

โดยที่

P_{kk}
 P_k

โอกาสที่จะยิงถูกเครื่องบิน 1 เครื่องต่อ 1 เที่ยวบินโจมตี
เป็นโอกาสที่จะยิงถูกในการยิง 1 ชุด

(KILL PROBABILITY PER BURST)

n

เป็นจำนวนชุดยิงต่อ 1 เที่ยวบิน (NUMBER OF BURST PER PASS)

สำหรับปืนขนาด 90 มม. นั้นหาได้โดยคูณเวลาบินเหนือเป้าหมายของเครื่องบิน ด้วยอัตราการยิงซึ่งเท่ากับ 15 นัด ต่อเวลาที่โดยเฉลี่ย แล้วหารเลขจำนวนนี้ด้วยจำนวนเที่ยวบิน ถ้าผลคูณของอัตราการยิงกับเวลาเหนือเป้าหมายที่ได้มากกว่าจำนวนกระสุนที่กำหนดไว้สำหรับแต่ละกระบอกแล้ว ก็ให้ใช้จำนวนกระสุนที่กำหนดไว้เป็นมาหาจำนวนกระสุนที่ยิงต่อเครื่องบิน 1 ลำต่อ 1 เที่ยวบินแทน ซึ่งจะได้ว่า

$$P_{kk} = 1 - (1 - P_k)^n \dots\dots\dots(3.6)$$

เมื่อเรานำเอาเลขสุ่มมาเปรียบเทียบกับโอกาสที่จะยิงตกที่ได้จากสมการ 3.5 และ 3.6 แล้ว ถ้าน้อยกว่าแสดงว่าเครื่องบินถูกยิงตก และถ้ามากกว่าก็รอกผ่านไปได้ เครื่องบินที่ถูกยิงตกนี้อาจจะถูกยิงตกก่อนหรือหลังจากที่ระเบิดทำลายเป้าหมายแล้วก็ได้ เราจะหาจำนวนเครื่องบินเหล่านี้ได้โดยนำเอาเลขสุ่ม มาเปรียบเทียบกับ 0.5 ถ้ามมากกว่า 0.5

หมายความว่า เครื่องบินถูกยิงตกก่อนที่จะทำการทิ้งระเบิด จำนวนเครื่องบินที่รอดถึงเป้าหมายทั้งหมดรวมทั้งที่รอดไม่ถูกยิงตก และที่เข้าถึงเป้าหมายแล้วถูกยิงตก จะนำไปใช้ในการคำนวณหาผลการทำลายเป้าหมายในบทความต่อไป

3.4 การประเมินผลความเสียหาย

การประเมินความเสียหายของเป้าหมายแต่ละแห่งนั้น จะขึ้นอยู่กับสมรรถนะของอาวุธที่บรรจุไปกับวิธีการปลดปล่อยลูกระเบิดหรือจรวด แบบของเครื่องบินและความแม่นยำในการใช้อาวุธของนักบินเอง ในเมื่อนี้จะแยกการคำนวณหาผลการทำลายออกเป็น 3 ชนิดคือ สำหรับทางวิ่งสนามบิน สำหรับเป้าหมายที่เป็นจุด (POINT TARGET) และสำหรับเป้าหมายที่เป็นพื้นที่ (AREA TARGET)

ในขั้นแรกจะตรวจดูว่าเครื่องบินที่โจมตีนั้นจะโจมตีเป้าหมายหลักหรือเป้าหมายรองโดยดูตัวเลขสุ่ม น้อยกว่า 0.7 แสดงว่าเป็นเป้าหมายหลัก และถ้ามากกว่าก็เป็นเป้าหมายรอง และเทียบกับ 0.5 อีกครั้ง ถ้าน้อยกว่าแสดงว่าเครื่องบินพบเป้าหมาย ถ้ามากกว่า 0.5 แสดงว่าพลาดเป้าหมาย การเข้าโจมตีเป้าหมายของเครื่องบินจะต้องกำหนดกระยะสูงและมุมค่าในการทิ้งระเบิดโดยที่ความเร็วในขณะนั้นจะถือว่าเป็น 400 - 450 ไมล์ต่อชั่วโมง สำหรับเป้าหมายที่เป็นทางวิ่งจะได้

$$P_{ss} = 1 - 0.5 \left(\frac{\text{Runway Width}}{2 \text{ REP}} \right)^2 \dots \dots \dots (3.7)$$

โดยที่ P_{ss} = ความน่าจะเป็นที่จะเสียหายจากการถูกระเบิด 1 ลูก
(SINGLE SHOT PROBABILITY)

และผลการทำลายของระเบิด 1 ลูก จะเป็น

$$P_k = \frac{\text{crater area}}{\text{runway area}} \cdot P_{ss} \dots \dots \dots (3.8)$$

จากนี้จะได้ผลการทำลายของระเบิด n ลูก จะเป็น

$$P_{kk} = 1 - (1 - P_k)^n \quad \dots\dots\dots(3.9)$$

ผลของการทำลายเป็นเปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทางวิ่งจะเท่ากับผลที่ได้จาก 3.9 คูณด้วย 100 ถ้าความเสียหายของทางวิ่งเกินกว่า 20% จะลดสมรรถนะในการใช้ทางวิ่งลง

สำหรับเป้าหมายที่เป็นจุด โอกาสที่จะทำลายเป้าหมายในการทิ้งระเบิด 1 ครั้ง จะได้

$$P_{ss} = 1 - 0.5 \left(\frac{\text{Lethal Radius}}{\text{CEP}} \right)^2 \quad \dots\dots\dots(3.10)$$

CEP คือ CIRCLE OF EQUAL PROBABILITY

หมายถึง วงกลมซึ่งเมื่อเราทำการยิงไปยังเป้าหนึ่งแล้วโอกาสที่จะอยู่ภายในวงกลมเท่ากับ 50% คือ ยิงไป 2 ลูก คาดคะเนว่า 1 ลูก จะถูกในวงกลมนั้น

และความสามารถในการทำลายเป้าหมายของระเบิด n ลูก ซึ่งก็คือ โอกาสที่ระเบิดอย่างน้อย 1 ลูก ในจำนวน n ลูกนั้นจะเข้าเป้าหมาย จะเป็น

$$P_{kk} = 1 - (1 - p_{ss})^n \quad \dots\dots\dots(3.11)$$

ส่วนเป้าหมายที่เป็นพื้นที่ เช่น สะพาน โรงเก็บเครื่องบิน หรือคลังต่าง ๆ เป็นต้น จะได้

$$P_{ss} = \left(1 - 0.5 \left(\frac{\text{Target Width}}{2\text{REP}} \right)^2 \right) \left(1 - 0.5 \left(\frac{\text{Target Length}}{2\text{REP}} \right)^2 \right) \quad (3.12)$$

REP คือ RANGE OF EQUAL PROBABILITY

หมายถึง ระยะที่เมื่อทำการยิงไปยังเป้าหนึ่งแล้ว โอกาสที่จะอยู่ภายในระยะทางนั้นเท่ากับ 50%

และ ความสามารถในการทำลายของระเบิด 1 ลูก จะเป็น

$$P_k = \frac{\text{MEAN EFFECTIVE AREA} \cdot P_{ss}}{\text{Target Area}} \dots \dots \dots (3.13)$$

ผลรวมการทำลายเป้าหมายของระเบิด n ลูกจะได้ว่า

$$P_{kk} = 1 - (1 - P_k)^n \dots \dots \dots (3-14)$$

และเปอร์เซ็นต์การเสียหายของเป้าหมายทั้งสองอย่างจะเป็น P_{kk} คูณด้วย 100 ผลของความเสียหายที่ได้ทั้งหมดนี้จะนำไปประเมินเวลาที่ใช้ในการซ่อมสิ่งต่าง ๆ โดยนำเอาเปอร์เซ็นต์ความเสียหายนี้ไปเปรียบเทียบกับตาราง ข-26

การสรุปผลของความเสียหายของสิ่งอำนวยความสะดวกทางทหารนี้ ไม่รวมถึงเครื่องบิน ปตอ. และสถานีเรดาร์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่เสียหายไม่สามารถซ่อมเสร็จภายใน 5 วันแรกของการรบ จะรวบรวมไว้และรวมเปอร์เซ็นต์ของความเสียหายไว้ด้วย แล้วหารด้วยจำนวนเป้าหมายที่เสียหายนั้นทั้งหมด ผลลัพธ์ที่ได้ออกมา ถ้ามมากกว่า 25% จะถือว่าการรบสิ้นสุดลง