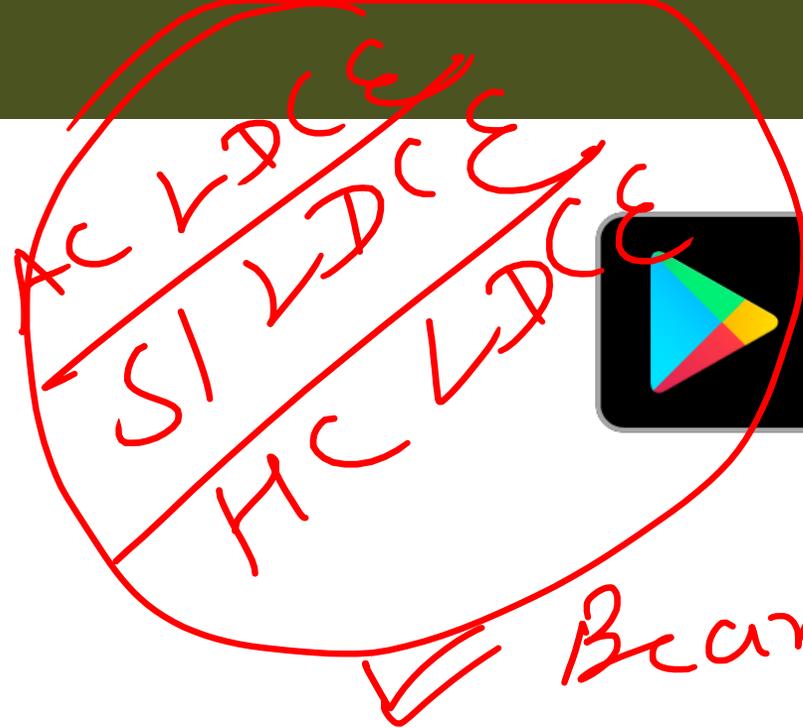
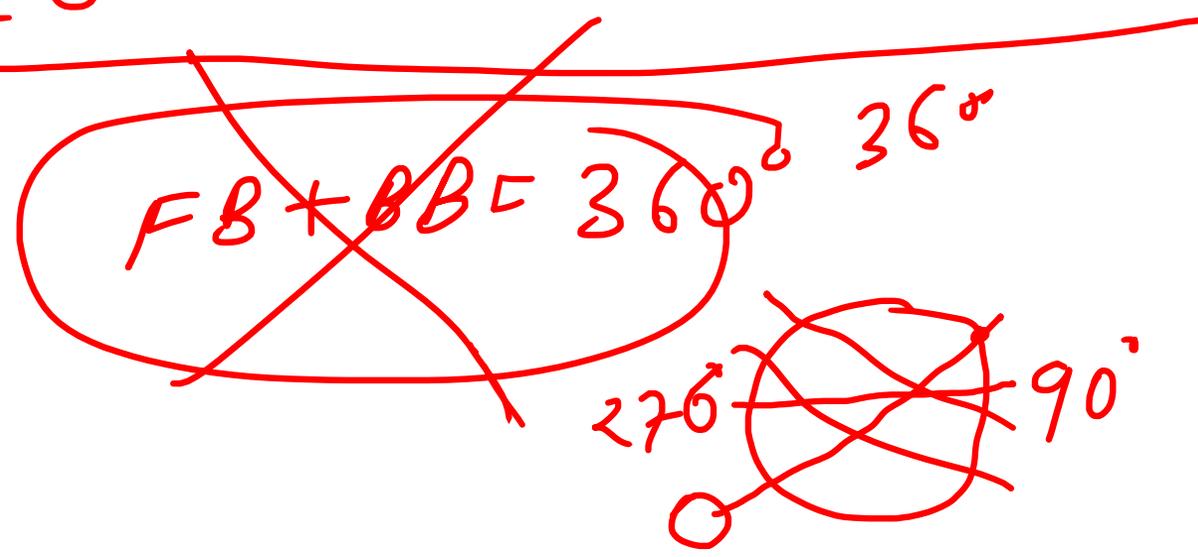


# JOIN US



Bearing  $\Rightarrow$  Conversion of Bearing

FB  
BB



# Conversion of Bearing

North (3) - TN, MN, SN

Bearing (3) TB, MB, SB

Ground to map

map to Ground

✓ bearing.

MB  $\rightarrow$  SB

SB  $\rightarrow$  MB

✓ MB  $\rightarrow$  by compass

✓ SB  $\rightarrow$  by service protector

TB  $\rightarrow$  change to other bearing

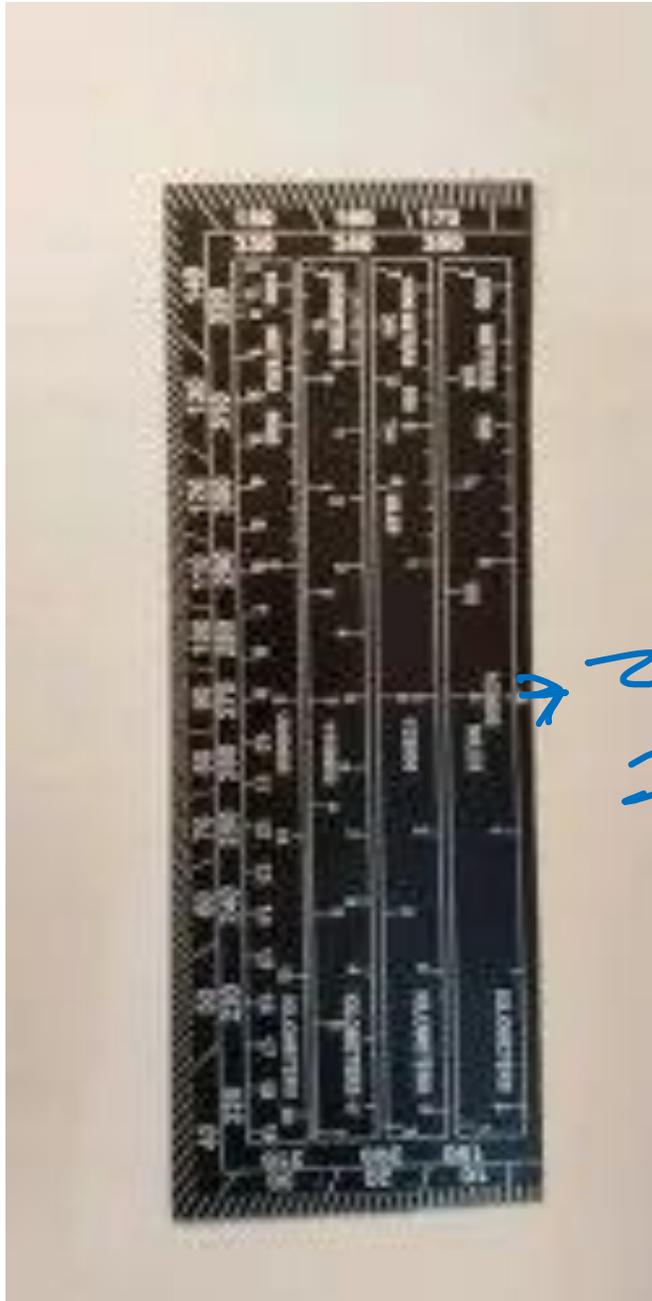
(conversion of bearing)

# Conversion of Bearing



मैप पर दी गई सूचनाओं के आधार पर एक बियरिंग को दूसरे में बदली करने की क्रिया को बियरिंगों का रूपान्तरण (**CONVERSION OF BEARING**) कहते हैं।

# Conversion of Bearing

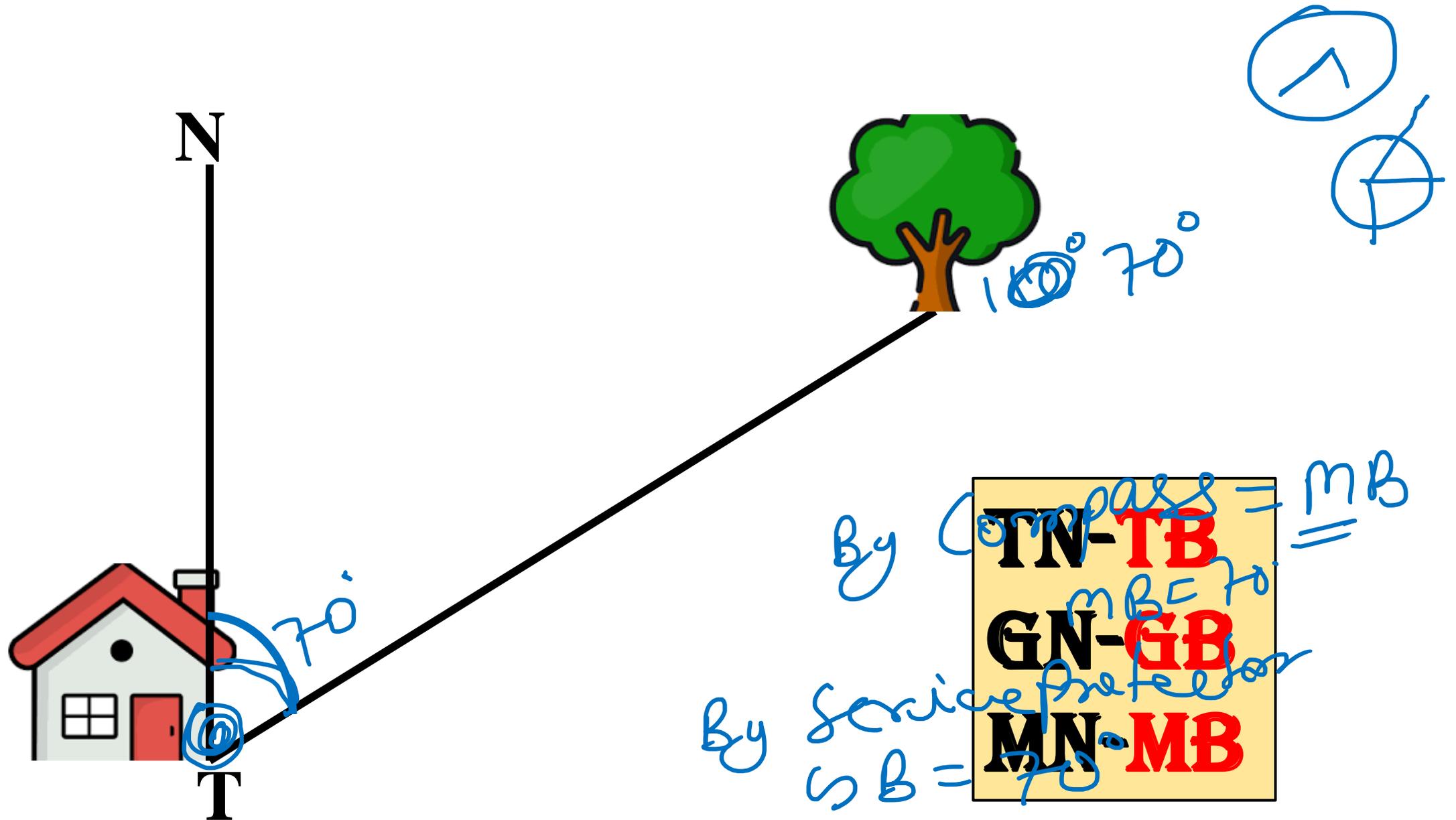


Service Protector



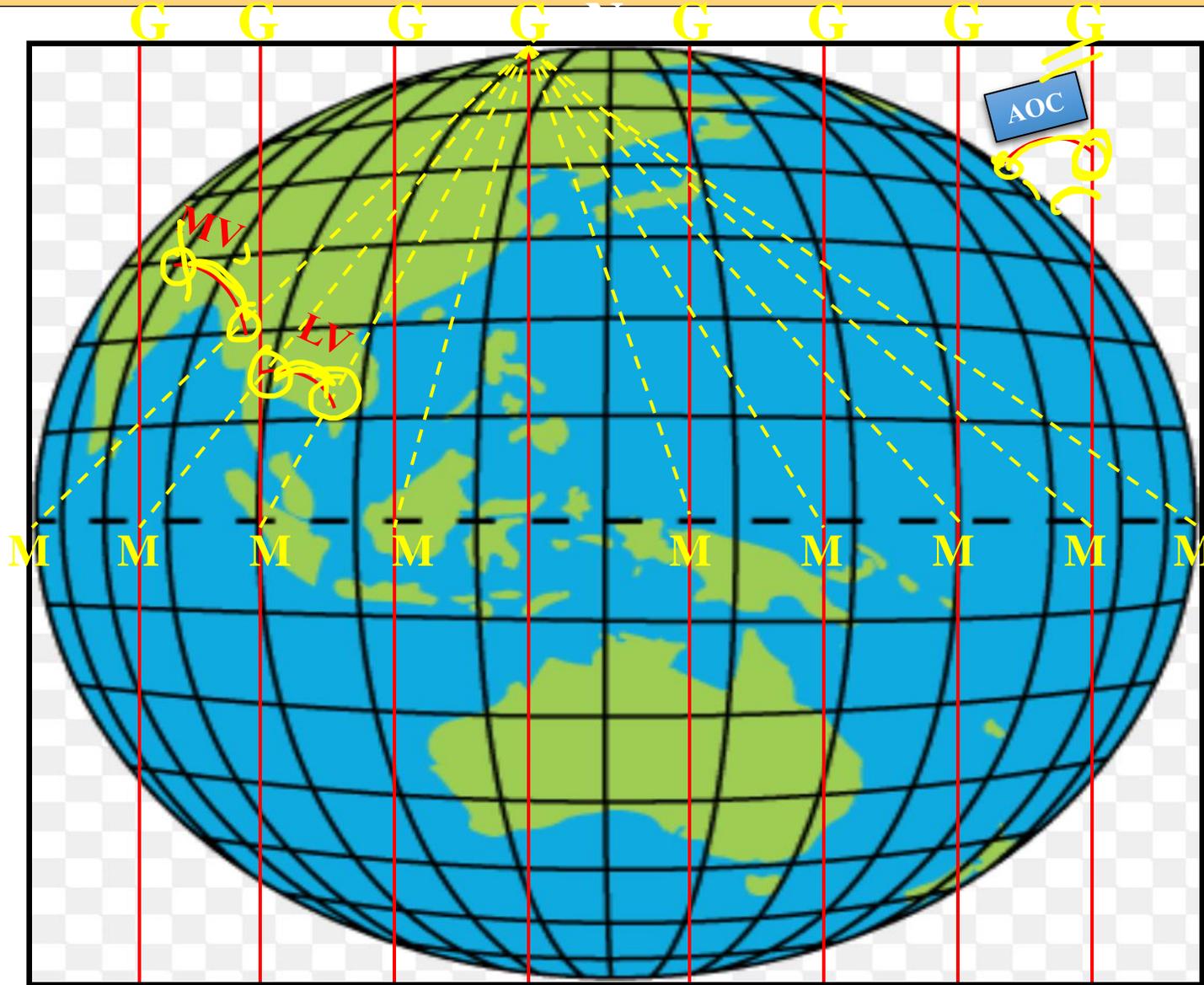
→ zero Age

# Conversion of Bearing



# बियरिंग और उत्तर रेखाएं

AOCETNHSH  
MVE MN+TX  
LVE SN+MN



# बियरिंगों के रूपांतर की विधि

## METHOD OF CONVERSION OF BEARING

एक बियरिंग को किसी दूसरी बियरिंग में परिवर्तन करने से पहले ध्यान में रखने वाली बातें

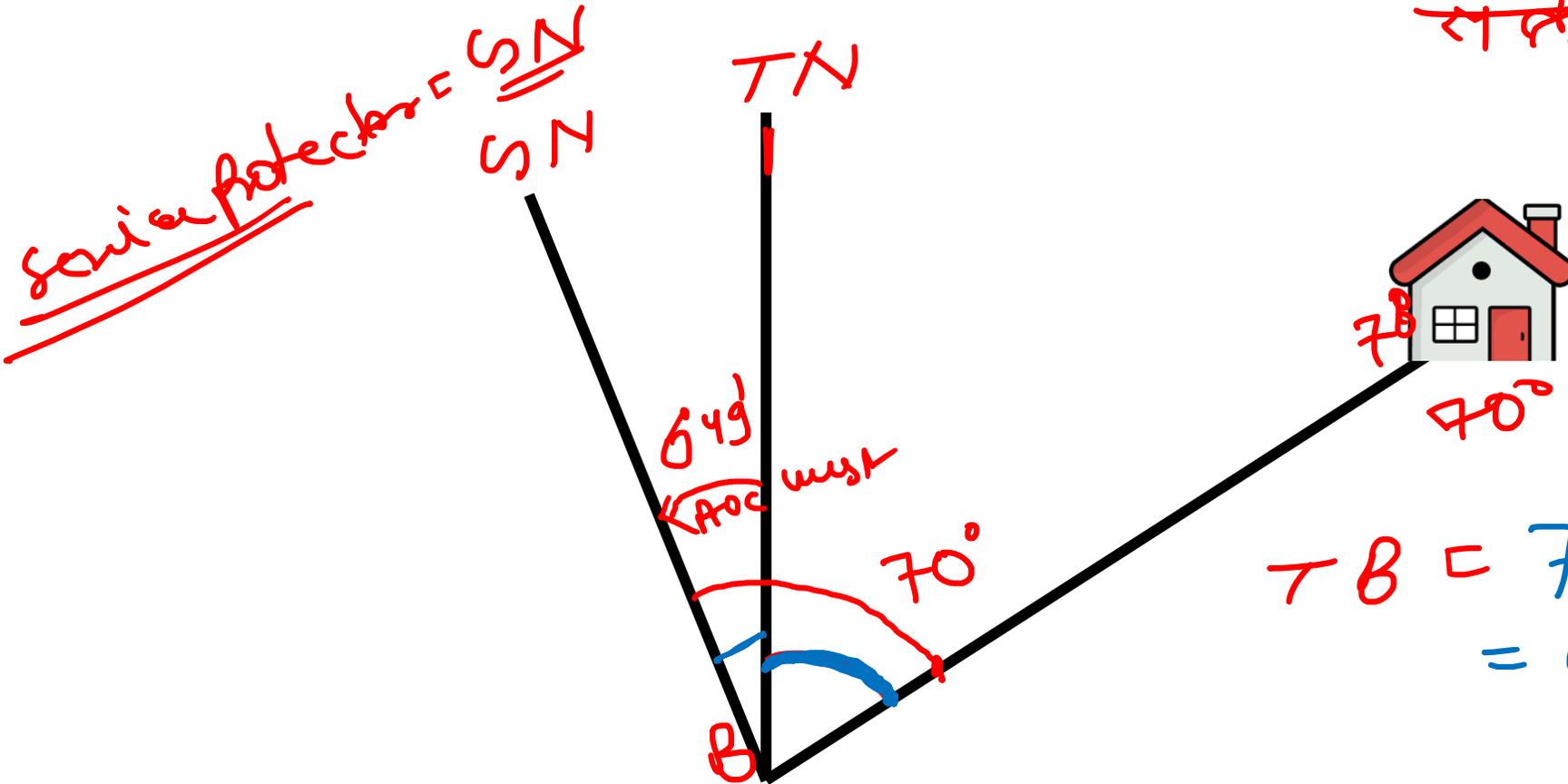
- सभी बियरिंगों की एक लाइन नार्थ लाइन होती है।
- सभी बियरिंगों को घड़ी के सीधे रूख डिग्री मिनट और सेकण्ड में नापे जाते हैं

**Example 01.:-** मैप पर **TRUE NORTH** से **GRID NORTH** का अन्तर या (AOC)  $0^{\circ} 49'$  पश्चिम west है। यदि उसी मैप पर B स्थान से किसी मकान का बियरिंग  $70^{\circ}$  पढा गया हो तो B स्थान से मकान का दू बियरिंग बताओ।

$$AOC - 0^{\circ} 49' \text{ (west)} = TN + GN$$

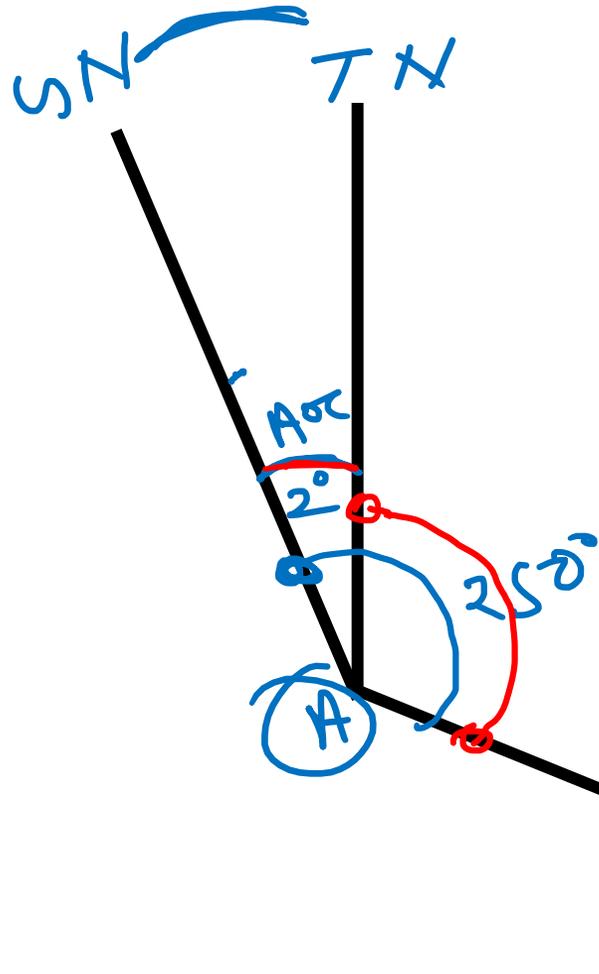
$$1^{\circ} = 60' \text{ minute}$$

सबसे पहले TN draw



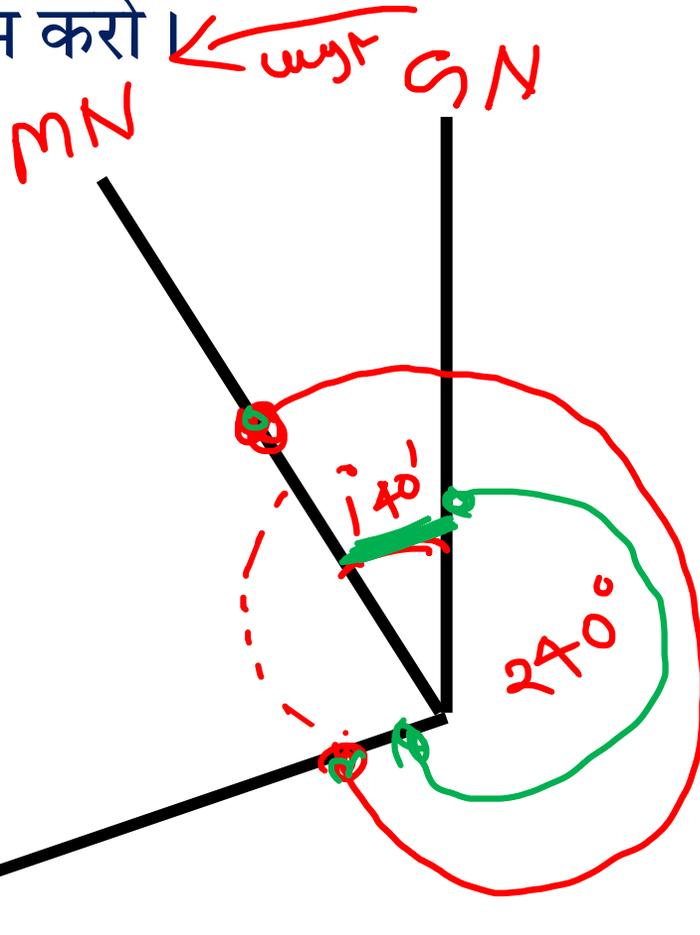
$$TB = 70^{\circ} - 0^{\circ} 49' = \underline{\underline{69^{\circ} 11'}} \quad B_3$$

**Example 02.:-** किसी मैप पर AOC 2 डिग्री West है ,इस मैप पर A स्थान से किसी पेड़ का Grid Bearing 250 डिग्री है तो True Bearing बताएं?

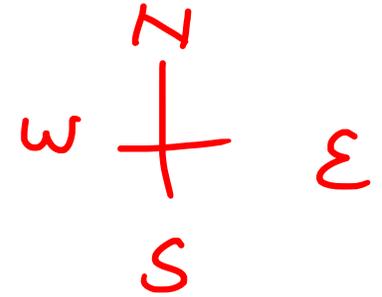


$$\begin{aligned} TB &= 250^\circ - 2^\circ \\ &= \underline{\underline{248^\circ}} \end{aligned}$$

**Example 03.:-** किसी स्थान पर MN, GN से  $1^{\circ}40'$  पश्चिम (West) है यदि कम्पास से किसी fort की बियरिंग (Bearing)  $240^{\circ}$  पढ़ी गई हो तो उस स्थान का ग्रिड बियरिंग (GB) मालूम करो।



clockwise



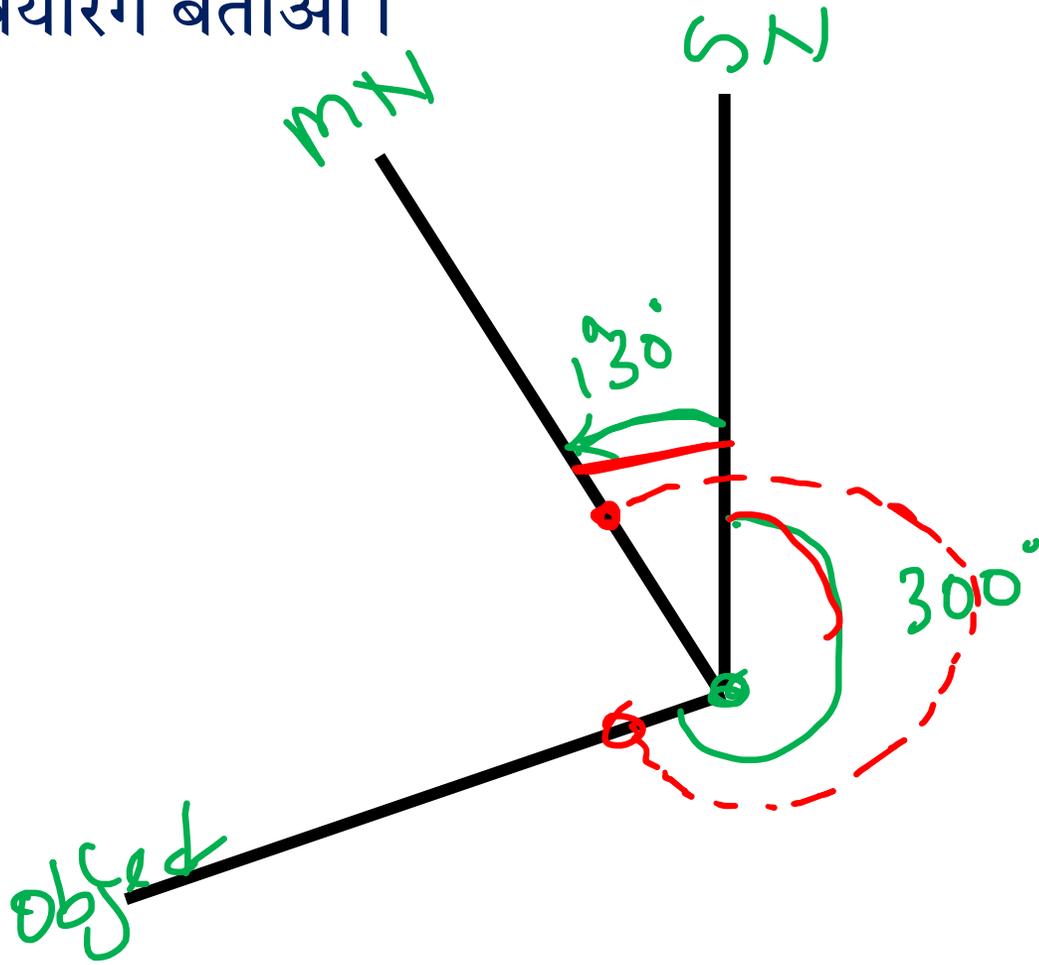
$$\begin{aligned}
 GB &= 240 - 1^{\circ}40' \\
 &= \underline{238^{\circ}60'} \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

**Example 04.:-** किसी मैप पर लोकल वेरियशन (LV)  $1^{\circ} 30'$  पश्चिम (West) है। इस मैप पर किसी स्थान से एक पहाड़ी की बियरिंग सर्विस ~~बोटेक्टर~~ से  $300^{\circ}$  नापा गया तो मैग्नेटिक बियरिंग बताओ।

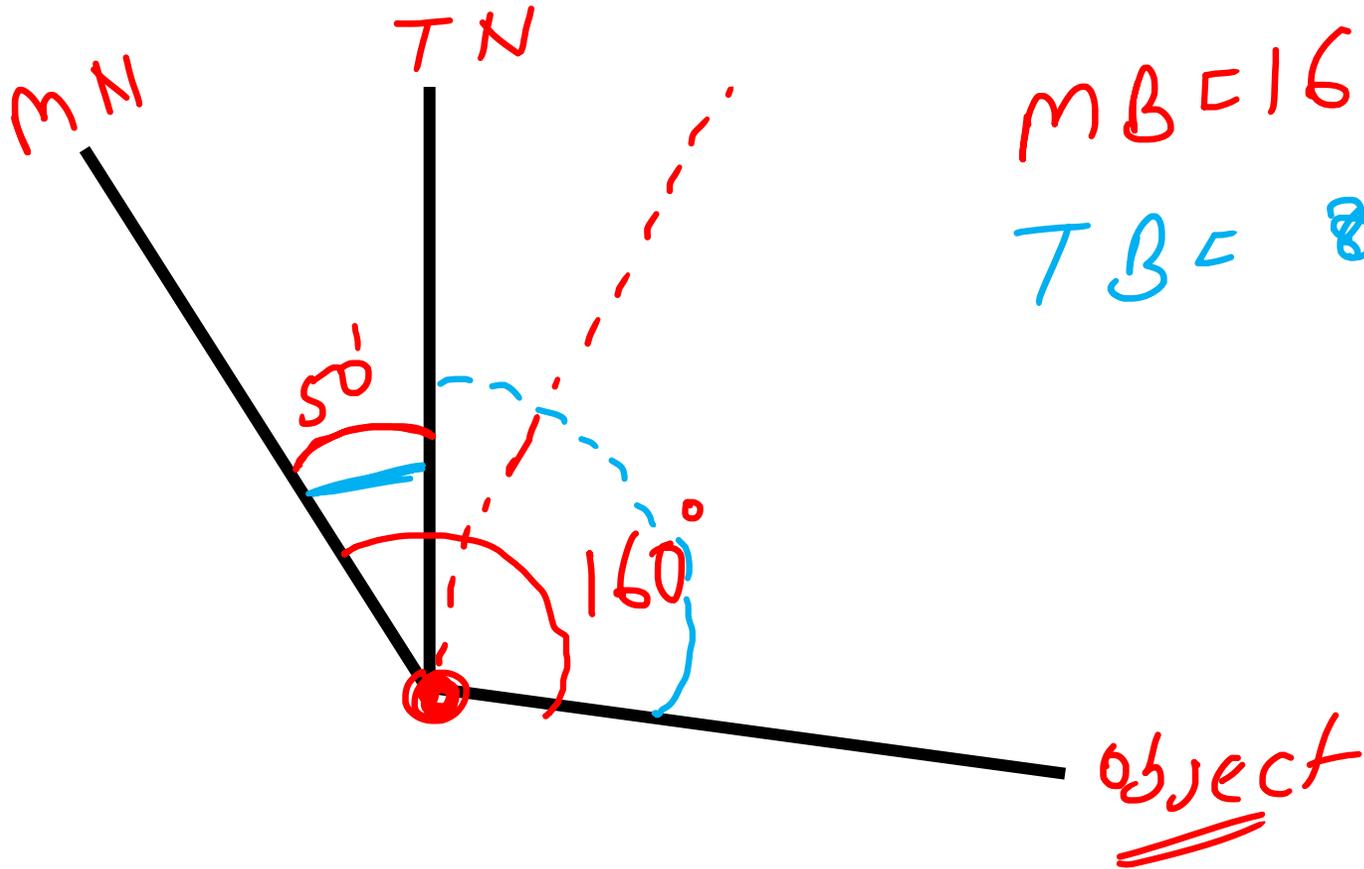
$$LV = MN - SN$$

$$MB = 300 + 1^{\circ} 30'$$

$$= \underline{\underline{301^{\circ} 30'}}$$



**Example 05.:-** किसी स्थान पर मैग्नेटिक वेरियेशन (MV) 50' पश्चिम (West) है। यहाँ पर किसी स्थान का बियरिंग कम्पास से 160° नापा गया हो तो ट्रू बियरिंग बताओ।



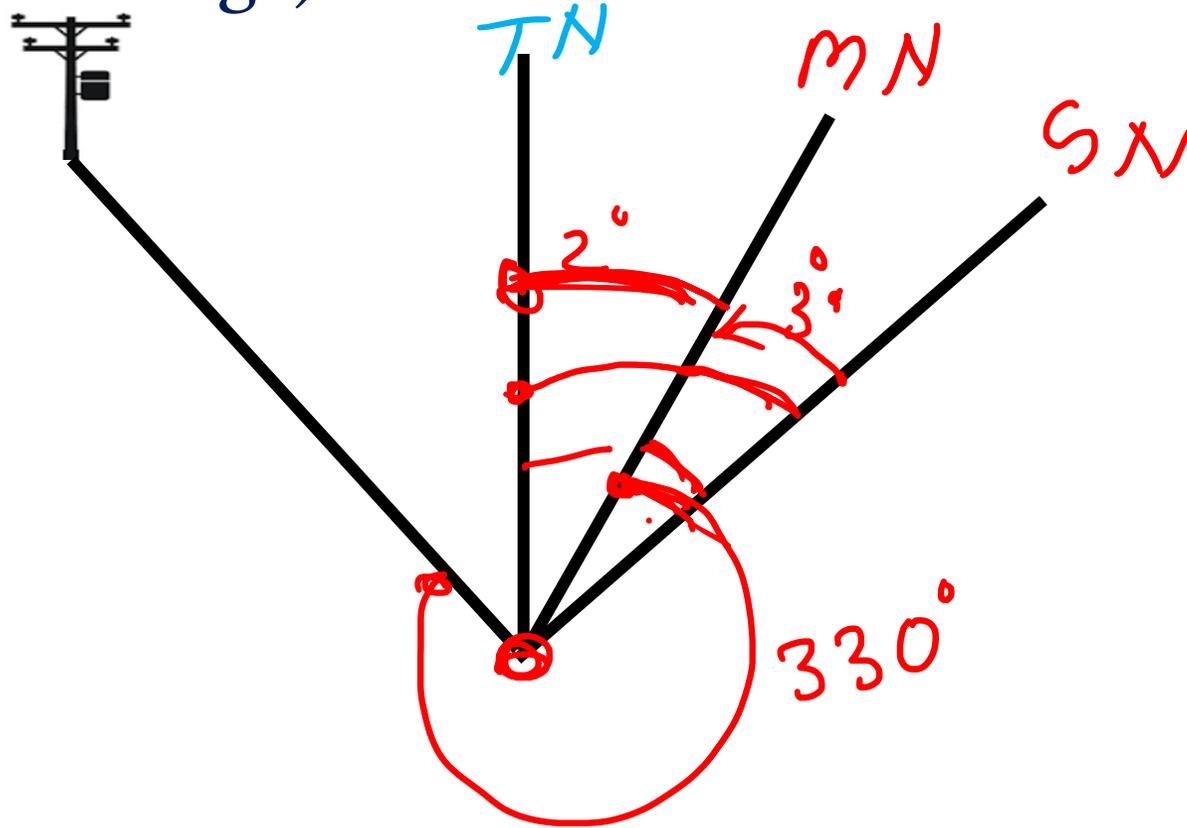
Easy!

$$MB = 160^\circ$$

$$TB = 160^\circ - 50'$$

$$= \underline{\underline{159^\circ 10'}}$$

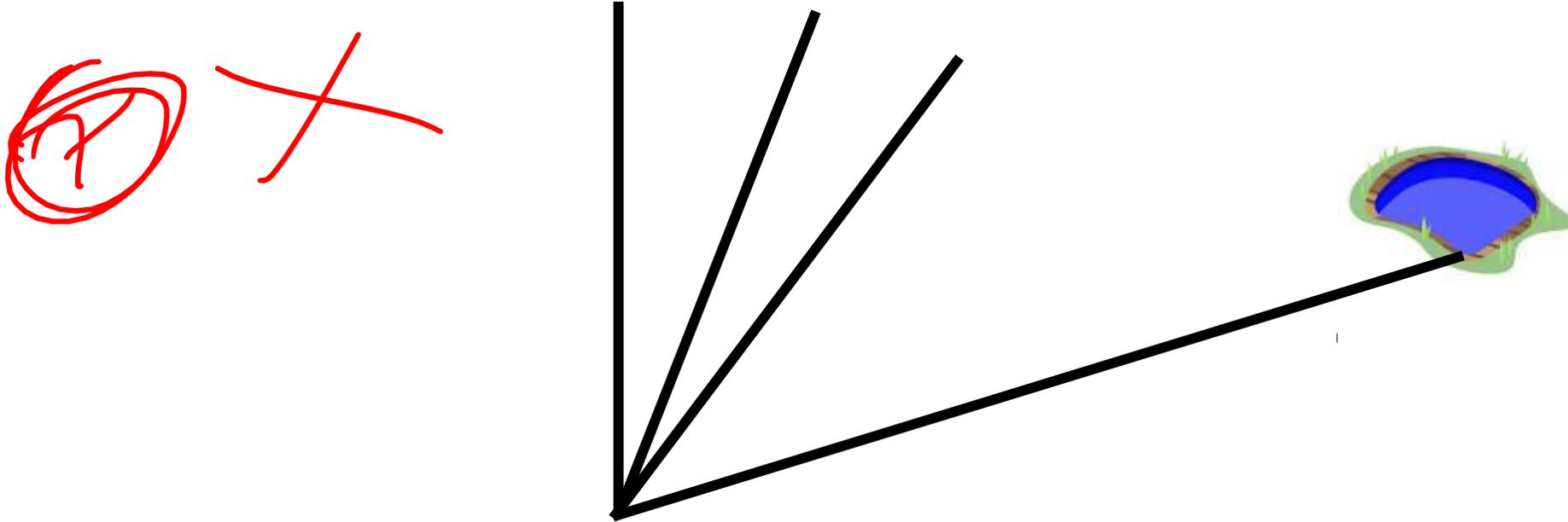
**Example 06.:-** एक मैप पर GN से MN  $3^\circ$  पश्चिम (West) और TN  $5^\circ$  पश्चिम (West) है। यदि किसी पोल की बियरिंग (Bearing) कम्पास द्वारा  $330^\circ$  पढ़ा जाता है तो बाकी सभी बियरिंग (Bearings) बताओ।



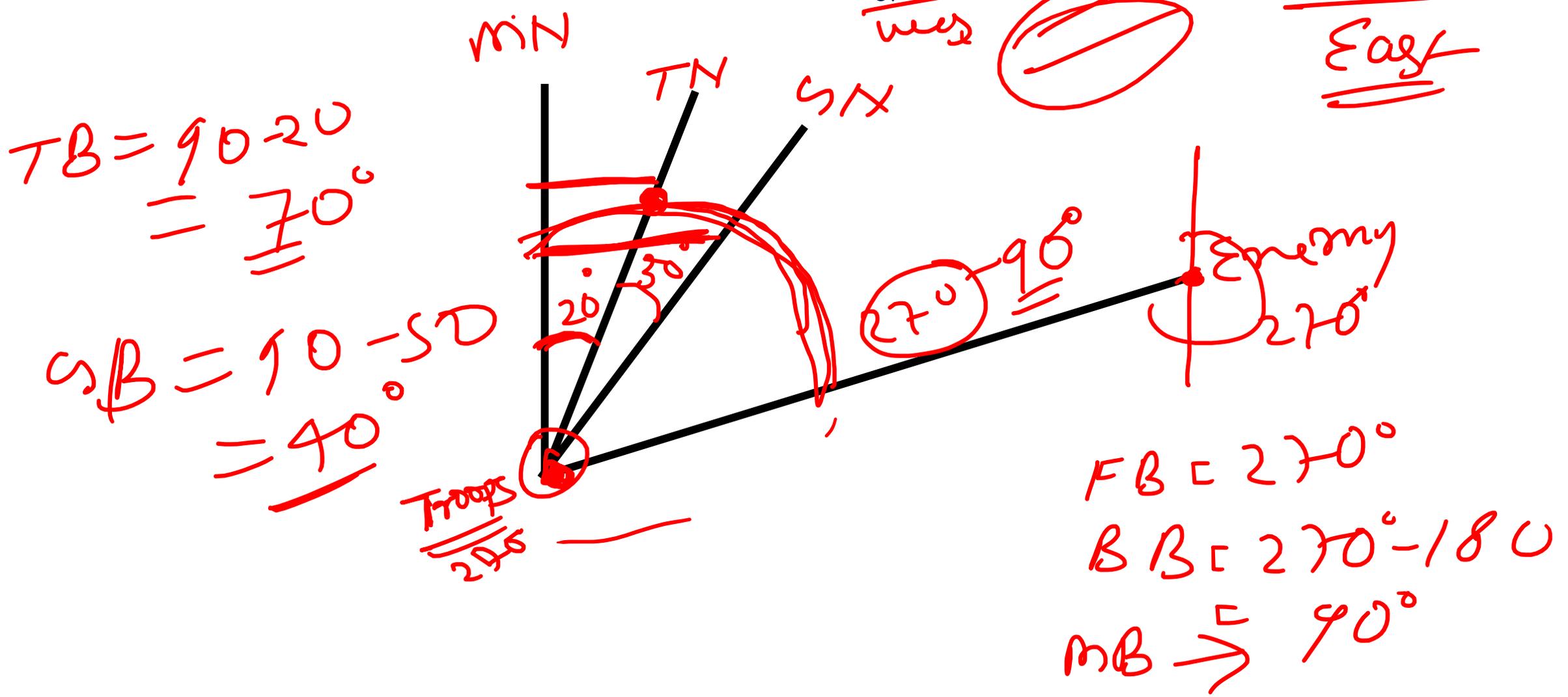
$$\begin{aligned} \text{⑤. } \underline{MB} &= 330^\circ \\ SB &= 330 - 3^\circ \\ &= \underline{327^\circ} \\ TB &= 330 + 2 \\ &= \underline{332^\circ} \end{aligned}$$

**Example 07.:-** एक मैप पर GN से MN  $3^\circ$  पश्चिम (West) और TN  $5^\circ$  पश्चिम (West) है। यदि किसी स्थान की बियरिंग (Bearing) कम्पास द्वारा ~~30~~<sup>60</sup> पढ़ा जाता है तो बाकी सभी बियरिंग (Bearings) बताओ।

60



**Example 08.:-** नक्सलियों ने हमारी पोजीशन पर  $270^\circ$  से बम्ब फायर किया शत्रु की सभी बियरिंग बताओ, जबकि मैप पर (AOC) = 20' पूर्व (E) व MV = 30' पश्चिम (W) है।



**1. Call/whatsapp-**

**888-27-555-63**

**2. Telegram Group:-**

**t.me/totalexam**

**3. Email-**

**help@totalexam.in**

**4. Website-**

**www.totalexam.in**

**5. Facebook Page-**

**www.facebook.com/totalexam**

**6. YouTube-**

**www.youtube.com/totalexam**

**7. Twitter-**

**www.twitter.com/totalexam**



Google Play

TotalExam Plus



**8882755563**