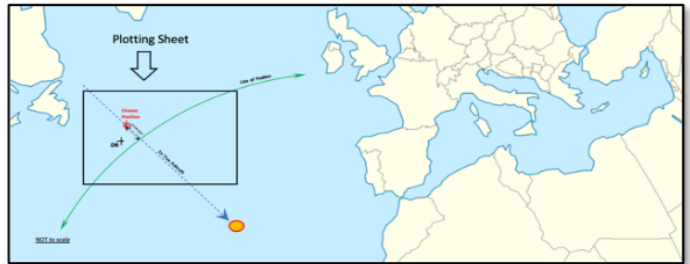


DATE 18<sup>th</sup> Sept 2020

DR LATITUDE 49<sup>0</sup> 40<sup>'</sup> 0<sup>"</sup> **(N/S)**  
 DR LONGITUDE 025<sup>0</sup> 45<sup>'</sup> 0<sup>"</sup> **(W/E)**

SHIPS CLOCK 09 : 23  
 ZONE TIME **WEST (+)** 02  
11 : 23 UT  
 DATE IN GREENWICH 18<sup>th</sup> Sept 20

CHRONOMETER 11 H 22 M 40 S  
 CORRECTION **PLUS (+)** 0 M 0 S  
 UT 11 H 22 M 40 S **A** →



### Sun Sight Pro forma

SEXTANT **(O)** 33<sup>0</sup> 13<sup>'</sup> 0<sup>"</sup>  
 INDEX ERROR On arc = **SUBTRACT** 3<sup>'</sup> 0<sup>"</sup>  
 Off arc = **ADD**  
33<sup>0</sup> 16<sup>'</sup> 0<sup>"</sup>  
 HEIGHT OF EYE 5<sup>'</sup> 0<sup>"</sup> m **SUBTRACT** 3<sup>'</sup> 9<sup>"</sup>  
 APPARENT ALTITUDE 33<sup>0</sup> 12<sup>'</sup> 1<sup>"</sup>  
 ALTITUDE CORRECTION **SUBTRACT** 14<sup>'</sup> 5<sup>"</sup>  
 TRUE SEXTANT ALTITUDE (Ho) 33<sup>0</sup> 26<sup>'</sup> 6<sup>"</sup> **B** →

A → <u>11</u> H <u>22</u> M <u>40</u> S	GHA <u>346</u> <sup>0</sup> <u>30</u> <sup>'</sup> <u>4</u> <sup>"</sup> ADD <u>05</u> <sup>0</sup> <u>40</u> <sup>'</sup> <u>0</u> <sup>"</sup> <b>GHA =</b> <u>352</u> <sup>0</sup> <u>10</u> <sup>'</sup> <u>4</u> <sup>"</sup>	DEC <u>01</u> <sup>0</sup> <u>35</u> <sup>'</sup> <u>7</u> <sup>"</sup> <b>(N/S)</b> d <u>1</u> <sup>'</sup> <u>0</u> <sup>"</sup> <b>(+)</b> - <u>0</u> <sup>'</sup> <u>4</u> <sup>"</sup> <b>v and d corrections</b> <b>DEC =</b> <u>01</u> <sup>0</sup> <u>35</u> <sup>'</sup> <u>3</u> <sup>"</sup>
--	--	---

If we are WEST SUBTRACT ASSUMED LONG FROM GHA  
 If we are EAST ADD ASSUMED TO GHA (add 360 to GHA if req'd)  
 If LHA is > 360 subtract 360

**ASSUMED LONGITUDE** 026<sup>0</sup> 10<sup>'</sup> 4<sup>"</sup>  
**LHA =** 326<sup>0</sup> 00<sup>'</sup> 0<sup>"</sup> **C** →

**ASSUMED LATITUDE** 50<sup>0</sup> **(N/S)** **C** → **LHA** 326<sup>0</sup> **D** → **DEC** 01<sup>0</sup> **(N/S)**

NB - Chosen Latitude = D.R. Latitude rounded UP or DOWN

Using ASSUMED LAT, DEC, SAME/CONTRARY & LHA in the SIGHT REDUCTION TABLES VOL 2 or 3 look up the Hc, d correction and the Azimuth (Z)

**SAME** or **CONTRARY**

Hc	<u>33</u> <sup>0</sup> <u>06</u> <sup>'</sup> <u>0</u> <sup>"</sup>	d <b>(+)</b> <u>5</u> <sup>'</sup> <u>4</u> <sup>"</sup>	Z	<u>138</u> <sup>0</sup>
CORRECTION	<u>+32</u> <sup>'</sup> <u>0</u> <sup>"</sup>			
<b>CALCULATED SEXTANT ALTITUDE Hc</b>	<u>33</u> <sup>0</sup> <u>38</u> <sup>'</sup> <u>0</u> <sup>"</sup>			
<b>TRUE SEXTANT ALTITUDE Ho</b>	<u>33</u> <sup>0</sup> <u>26</u> <sup>'</sup> <u>6</u> <sup>"</sup>			
<b>INTERCEPT</b>	<u>11</u> <sup>'</sup> <u>4</u> <sup>"</sup>	<b>TOWARDS AWAY</b>		<b>Zn</b> <u>138</u> <sup>0</sup>

TABLE 5

N. Lat. { L.H.A. greater than 180° ..... Zn=Z  
 L.H.A. less than 180° ..... Zn=360°-Z  
 S. Lat. { L.H.A. greater than 180° ..... Zn=180°-Z  
 L.H.A. less than 180° ..... Zn=180°+Z