α) Τα διανύσματα  $\overrightarrow{OA}$ ,  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BT}$  είναι διαδοχικά, επομένως ισχύει:

$$\overrightarrow{OT} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BT} = (1,1) + (2,4) + (2,5\sqrt{3} - 5) = (5,5\sqrt{3})$$

β) Η απόσταση (OT) του εξερευνητή από την κατασκήνωση στο τέλος της τρίτης ημέρας δίνεται από το μέτρο του διανύσματος  $\overrightarrow{OT}$ . Έτσι είναι:

$$|\overrightarrow{OT}| = \sqrt{5^2 + (5\sqrt{3})^2} = \sqrt{25 + 75} = \sqrt{100} = 10$$

Επομένως, η απόσταση από την κατασκήνωση είναι 10 km.