

Θέμα 4^ο

4.1. Να εξηγήσετε πώς μεταβάλλεται ο συντελεστής άντωσης συναρτήσει της γωνίας προσβολής και πώς μεταβάλλεται ο συντελεστής οπισθέλκουσας συναρτήσει της γωνίας προσβολής.

Μονάδες 12

4.2. Σε κανονικές συνθήκες πτήσης το οριακό στρώμα αποκολλάται στη ράχη της πτέρυγας. Να εξηγήσετε πότε μπορεί να εμφανισθεί (συμβεί) αποκόλληση του στρωτού οριακού στρώματος στη ράχη της πτέρυγας και κοντά στο χείλος προσβολής (Μονάδες 7), καθώς και τις ενδεχόμενες συνέπειες που θα επέλθουν σε αυτήν την περίπτωση. (Μονάδες 6)

Μονάδες 13