**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«Ορισμός του ορισμένου ολοκληρώματος και δημιουργία αρχικής συνάρτησης »**

**Φάση «3»**

**Τίτλος Φάσης: «Έλεγχος κατανόησης – αυτοαξιολόγηση»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 10΄**

Χρησιμοποιώντας

* τον πίνακα βασικών παραγουσών
* τις ιδιότητες που έχουν οι αρχικές – παράγουσες συναρτήσεις
* τις ιδιότητες του ορισμένου ολοκληρώματος
* οποιοδήποτε αρχείο λογισμικού από τα προηγούμενα κρίνετε κατάλληλο

απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:

1. Βρείτε τα παρακάτω ολοκληρώματα

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Αν για μια συνάρτηση f γνωρίζουμε ότι:

* Είναι παραγωγίσιμη, με συνεχή παράγωγο
* 
* 

Τότε το  είναι ίσο με

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 5 | 1. 8 | 1. –3 | 1. 3 |

1. Αν για μια συνάρτηση f γνωρίζουμε ότι:

* Είναι συνεχής στο
* 
*  για 

Τότε το  είναι ίσο με

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. 10 |  | 1. 9 |