**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Γ΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **15’ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

1. **\*** Αντιστοιχίστε κάθε τύπο συνάρτησης που είναι στη στήλη Α με τον τύπο της συνάρτησης της πρώτης παραγώγου της που είναι στη στήλη Β.

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α**  ***f (x)*** | **Στήλη Β**  ***f ΄ (x)*** |
| 3x2  3x  2 (x2 - 1)  (3x)2  (3x - 1)2  3x2 - x | 6x2 - 1  6x  3  4x  3x - 1  18x  6 (3x - 1)  6x2  6x - 1 |

1. **\*** Αντιστοιχίστε κάθε τύπο συνάρτησης που είναι στη στήλη Α με τον τύπο της συνάρτησης της πρώτης παραγώγου της που είναι στη στήλη Β.

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη B** |
| ***f (x)*** | ***f ΄ (x)*** |
| α  αx  βx + α  αx2 + β  βx2  αx2 - βx  βx2 + αx - γ | 0  α  β  αx + β  2αx  2βx + γ  2βx  2αx - β  2αx + β  2βx + α  2α + βx |

1. **\*** Στη στήλη Α του παρακάτω πίνακα υπάρχουν τα πρώτα μέλη ισοτήτων, οι οποίες εκφράζουν τους κανόνες παραγώγισης. Στη στήλη Β υπάρχουν τα δεύτερα μέλη των ισοτήτων αυτών. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία της στήλης Α με εκείνα της στήλης Β ώστε να προκύψουν οι γνωστοί κανόνες παραγώγισης.

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** |
| (c f (x))΄ =  (f (x) + g (x))΄ =  (f (x) ⋅ g (x))΄ =  =  [f (g (x))]΄ = | f ΄ (x) g (x) + f (x) g ΄ (x)    f ΄ (x) + g ΄ (x)  c f ΄ (x)  f ΄ (x) ⋅ g ΄ (x)    f ΄ (g (x)) ⋅ g ΄ (x) |

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**