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

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ**  | **20’ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

**Ερωτήσεις συμπλήρωσης - σύντομης απάντησης**

**1.** **\*** Να συμπληρώσετε τις τιμές των παραγώγων των παρακάτω συ­ναρ­τήσεων στα αντίστοιχα σημεία:

α) f (x) = x2 f ΄ (0) =

β) f (x) = x2 + 1 f ΄ (1) =

γ) f (x) = 2x2 - 3 f ΄ (- 1) =

δ) f (x) = ημx f ΄ () =

ε) f (x) =  f ΄ (0) =

**2.** **\*** Να βρείτε τις εξισώσεις των εφαπτομένων των γραφικών παραστάσεων των παρακάτω συναρτήσεων στα αντίστοιχα σημεία:

α) f (x) = x2 - 1 A (0, f (0)) y =

β) f (x) = 2x2 - 1 A (1, f (1)) y =

γ) f (x) = 3x2 - 2 A (- 1, f (- 1)) y =

**3.** **\*** Για κάθε γραφική παράσταση της y = f (x) χαράξτε την αντίστοιχη γραφική παράσταση της πρώτης παραγώγου της.



**4.** **\*** Στη στήλη Α δίνονται τύποι συναρτήσεων. Συμπληρώστε στη στήλη Β τους αντίστοιχους τύπους των πρώτων παραγώγων τους.

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α*****f (x)***  | **Στήλη Β*****f ΄ (x)*** |
| x - 1 |  |
| (x - 1)2 |  |
| (x2 - 1)2 |  |
| (x - 1) |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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