**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Προσανατολισμού 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** | **20λεπτη ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**1**. Να βρείτε τη συνάρτηση f αν f '(x)=x7+2x4+5x και παρουσιάζει ακρότατο ίσο με –5.

**2**. Να βρείτε τη συνάρτηση f αν f '(x)=2 και η εφαπτομένη της στο σημείο με x0=1

είναι η y=x–3.

**3**. **α**) Να βρείτε τη συνάρτηση f για την οποία f ''(x)=12(x2–x+1) και η f ' διέρχεται από το

σημείο Α(0,3) και η f από το Β(1,10).

**β**) Να δείξετε ότι f(0)+f(1)+1=f ′(1)

**4**. Να βρείτε τη συνάρτηση f αν f ''(x)=6x+20, η γραφική της παράσταση διέρχεται από το

Α(0,2) και η εφαπτομένη της στο Α έχει κλίση 4.

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