

# Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΜΕΡΟΣ Α

## 1.27 1)

- Για το Α: Πρέπει  $f(2)=7 \Leftrightarrow 2 \cdot 2 + 3 = 7$  που ισχύει, άρα  $A \in C_f$
- Για το Β: Πρέπει  $f(-1)=1 \Leftrightarrow 2 \cdot (-1) + 3 = 1$  που ισχύει, άρα  $B \in C_f$
- Για το Γ: Πρέπει  $f(0)=-3 \Leftrightarrow 2 \cdot 0 + 3 = -3$  που δεν ισχύει, άρα  $\Gamma \notin C_f$
- Για το Δ: Πρέπει  $f\left(\frac{1}{2}\right)=4 \Leftrightarrow 2 \cdot \frac{1}{2} + 3 = 4$  που ισχύει, άρα  $\Delta \in C_f$
- Για το Ε: Πρέπει  $f(-3)=9 \Leftrightarrow 2 \cdot (-3) + 3 = 9$  που δεν ισχύει, άρα  $E \notin C_f$
- Για το Ζ: Πρέπει  $f\left(\frac{3}{2}\right)=0 \Leftrightarrow 2 \cdot \frac{3}{2} + 3 = 0$  που δεν ισχύει, άρα  $A \notin C_f$

## 1.27 2)

- Για το Α: Πρέπει  $f(3)=1 \Leftrightarrow 3^2 - 3 \cdot 3 - 4 = 1$  που δεν ισχύει, άρα  $A \notin C_f$
- Για το Β: Πρέπει  $f(0)=-4 \Leftrightarrow 0^2 - 3 \cdot 0 - 4 = -4$  που ισχύει, άρα  $B \in C_f$
- Για το Γ: Πρέπει  $f(1)=0 \Leftrightarrow 1^2 - 3 \cdot 1 - 4 = 0$  που δεν ισχύει, άρα  $\Gamma \notin C_f$
- Για το Δ: Πρέπει  $f(-2)=-6 \Leftrightarrow (-2)^2 - 3 \cdot (-2) - 4 = -6 \Leftrightarrow 4 + 6 - 4 = -6$  που δεν ισχύει, άρα  $\Delta \notin C_f$
- Για το Ε: Πρέπει  $f\left(-\frac{1}{3}\right)=-\frac{26}{9} \Leftrightarrow \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 3 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) - 4 = -\frac{26}{9} \Leftrightarrow \Leftrightarrow \frac{1}{9} + 1 - 4 = -\frac{26}{9}$  που ισχύει, άρα  $E \in C_f$
- Για το Ζ: Πρέπει  $f(4)=0 \Leftrightarrow 4^2 - 3 \cdot 4 - 4 = 0$  που ισχύει, άρα  $Z \in C_f$

## 1.27 3)

- Για το Α: Πρέπει  $f(4)=2 \Leftrightarrow \frac{4+2}{4-1}=2$  που ισχύει, άρα  $A \in C_f$
- Για το Β: Πρέπει  $f(-3)=-4 \Leftrightarrow \frac{-3+2}{-3-1}=-4$  που δεν ισχύει, άρα  $B \notin C_f$
- Για το Γ: Πρέπει  $f(0)=2 \Leftrightarrow \frac{0+2}{0-1}=2$  που δεν ισχύει, άρα  $\Gamma \notin C_f$
- Για το Δ: Πρέπει  $f(2)=4 \Leftrightarrow \frac{2+2}{2-1}=4$  που ισχύει, άρα  $\Delta \in C_f$
- Για το Ε: Πρέπει  $f(-2)=0 \Leftrightarrow \frac{-2+2}{-2-1}=0$  που ισχύει, άρα  $E \in C_f$
- Για το Ζ: Πρέπει  $f(3)=2 \Leftrightarrow \frac{3+2}{3-1}=2$  που δεν ισχύει, άρα  $Z \notin C_f$