

## TESTE N.º 4 – Soluções

### Grupo I

1. Opção (D)
2. Opção (A)
3. Opção (C)
4. Opção (C)
5. Opção (A)

### Grupo II

2.  $m = -\frac{5}{2}$

3.

3.1.  $\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{36} = 1$

3.2.  $\begin{cases} x = k \\ y = -k' \end{cases}, k \in \mathbb{R}$

3.3.  $y \geq \frac{1}{2}x - 6$

3.4.  $\vec{u}(6\sqrt{2}, 6\sqrt{2})$

4.

4.1.  $C(2, 10, 0); A(6, 2, 0); B(6, 10, 0); D(2, 2, 0); E(2, 2, 4); F(6, 2, 4)$

4.2.

4.2.1.  $E$

4.2.2.  $\overrightarrow{CE}$

4.3.  $z = 4$

4.4.  $2y - z - 10 = 0$

4.5.  $(x - 4)^2 + (y - 6)^2 + z^2 \leq 36$

