**TESTE N.º 3 – Soluções**

**Grupo I**

1. Opção (A)

2. Opção (D)

3. Opção (A)

4. Opção (C)

5. Opção (D)

**Grupo II**

**1.**

**1.2.** $2-\frac{\sqrt{2}}{4}$

**1.3.** $x=\frac{π}{4}$

**2.**

**2.1.** $\left(x,y,z\right)=\left(3, 3,-3\right)+k\left(0, 5, 3\right),k\in R$

**2.2.** $5x+3z-15=0$

**2.3.** $≈40,3°$

**2.4.** $x^{2}+y^{2}+z^{2}-3x-3y+3z=0$

**3.**

**3.1.** $-\frac{29}{33}$ é o termo de ordem 15 da sucessão $\left(u\_{n}\right).$

**3.2.** Sucessão monótona decrescente.

**4.**

**4.1.** $\left\{\begin{array}{c}a\_{1}=\frac{3}{2}\\a\_{n+1}=\frac{1}{4}a\_{n},∀n\in N\end{array}\right.$

**4.2.**$ a\_{n}=\frac{3}{2}×\left(\frac{1}{4}\right)^{n-1}$