**TESTE N.º 2 – Soluções**

**Grupo I**

1. Opção (B)

2. Opção (D)

3. Opção (C)

4. Opção (D)

5. Opção (A)

**Grupo II**

**1.** $≈6,6$ u.a.

**2.**

**2.1.** $\frac{π}{3}$ e $\frac{2π}{3}$

**2.2.** Abcissa de $P: x=\frac{π}{4}$

Abcissa de $Q: x=\frac{7π}{12}$

**2.3.** $\frac{\sqrt{7}}{2}-1$

**3.**

**3.1.** $\left(x,y\right)=\left(0, 2\right)+k\left(4,-2\right),k\in R$

**3.2.** $y=\frac{\sqrt{3}}{3}x+2$

**3.3.** $≈56,57°$

**4.**

**4.2.** $\left(x,y,z\right)=\left(6, 0, 8\right)+r\left(3, 0, 4\right)+s\left(-1, 1, 0\right),r,s\in R$

**4.3.** $-x+y+6=0$

**4.4.** Superfície esférica de diâmetro $[AB]$: $\left(x-3\right)^{2}+\left(y-3\right)^{2}+\left(z-8\right)^{2}=18$