

### ΚΑΡΤΕΣΙΑΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Άσκηση 2: Να υπολογίσετε τις αποστάσεις των σημείων .

1. Για σημεία  $A(3,4)$  και  $B(1,2)$

$$AB = \sqrt{(3-1)^2 + (4-2)^2} = \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{4+4} = \sqrt{8} = 2,8284$$

2. Για σημεία  $A(1,1)$  και  $B(2,0)$

$$AB = \sqrt{(1-2)^2 + (1-0)^2} = \sqrt{(-1)^2 + 1^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2} = 1,414$$

3. Για σημεία  $A(0,0)$  και  $B(0,-2)$

$$AB = \sqrt{(0-0)^2 + (0-(-2))^2} = \sqrt{0^2 + 2^2} = \sqrt{0+4} = \sqrt{4} = 2$$

4. Για σημεία  $A(-1,-4)$  και  $B(1,-2)$

$$AB = \sqrt{((-1)-1)^2 + ((-4)-(-2))^2} = \sqrt{(-2)^2 + (-2)^2} = \sqrt{4+4} = \sqrt{8} = 2,8284$$

5. Για σημεία  $A(-3,-4)$  και  $B(-2,-2)$

$$AB = \sqrt{((-3)-(-2))^2 + ((-4)-(-2))^2} = \sqrt{(-1)^2 + (-2)^2} = \sqrt{1+4} = \sqrt{5} = 2,236$$