(2p)

## Nom

1. Extreu els factors de l'arrel

$$\sqrt{1350} =$$

2. Indica el resultat amb notació científica (2 p)

$$225 \cdot 10^{-6} : 5,5 \cdot 10^{-3} =$$

3. Calcula el resultat (2 p)

$$12 - \sqrt[4]{49} \cdot \sqrt[3]{16} + (-4)^3 =$$

- 4. Transforma els enunciats en expressions algebraiques (2 p)
- a) A la cinquena part d'un nombre, es sumen més tres.
- b) Quatre vegades el producte de dos nombres.
- c) L'arrel amb índex tres de la suma de dos nombres. Un dels nombres elevat a dos i l'altre elevat a tres.

5. Calcula el valor numèric

$$3 \times 2 - 2 y 2 - 3 xy + 2 x + 1$$

 $amb \quad x = 2 i y = 3$ 

Total 10 punts

(2p)

## Examen del 11102122

Exercici 1: 1350|2  $\sqrt{1350} = \sqrt{23.5^2} = 3.5.\sqrt{2.3}$   $= 15.\sqrt{6}$   $= 15.\sqrt{6}$  = 25.5 = 5.5

Exercia 2.

 $225.10^{-6}:5.5.10^{3} = \frac{225.10^{-6}}{5.5.10^{3}} = 40.91.10^{-9} = 4.091.10^{-9}$   $= 4.091.10^{-8}$ 

Exercici3.

 $\frac{12\sqrt{409}\cdot \sqrt[3]{16} + (-4)^3 = 12 - 7^{\frac{2}{5}} \cdot \sqrt[3]{2^5} - 64}{= 12 - 7^{\frac{2}{5}} \cdot 2 \cdot \sqrt[3]{2} - 64}$  $= 12 - 265 \cdot 2 \cdot 1/26 - 64 = -587$ 

Exercici 4

a.1 × +3 b.) 4. (x.y) c.) 3 \( x^2 + y^3 \)

Exercius

 $3 \times 2 - 2 \cdot 2 - 3 \times y + 2 \times + 1$   $\times = 2, y = 3$   $3 \cdot 2 \cdot 2 - 2 \cdot 3 \cdot 2 - 3 \cdot 2 \cdot 3 + 2 \cdot 2 + 1$ -12 - 12 - 18 + 4 + 1 = -13