

## التصحيح النموذجي

التمرين الأول :

1) أ)  $(C_g)$  نظير  $(C_f)$  بالنسبة لمحور الفواصل .....1ن

ب)  $(C_h)$  منطبق على  $(C_f)$  لما يكون فوق محور الفواصل و متناظر مع  $(C_f)$  لما يكون تحت محور

الفواصل.....1ن

ج)  $(C_i)$  صورة  $(C_f)$  بالانسحاب الذي شعاعه:  $\vec{u} = 1\vec{j}$  .....1ن

د)  $(C_j)$  صورة  $(C_f)$   $h(-x) = h(x)$  بالانسحاب الذي شعاعه:  $\vec{u} = -\vec{i}$  .....1ن

هـ)  $(C_k)$  صورة  $(C_f)$  بالانسحاب الذي شعاعه:  $\vec{u} = \vec{i} + 2\vec{j}$  .....1ن

2) حلول المعادلة هي:  $\{-1, 1, 3\}$  .....1ن

التمرين الثاني :

1)  $D_f = \square - \{-1\}$  .....1ن

2)  $f(x) = x - 2 + \frac{1}{x+1}$  .....0,5ن

3)  $f(-2-x) + f(x) = -6$  .....1ن

4) أ)  $(f \circ g)(x) = x - 3 + \frac{1}{x}$  .....1ن

ب)  $h(x) = x + \frac{1}{x}$  .....1ن

$$0,5 \dots \dots \dots D_h = \square - \{0\}$$

$$0,5 \dots \dots \dots h(-x) = h(x)$$

التمرين الثالث :

$$1 \dots \dots \dots \text{المدرّج التكراري} (1)$$

$$1 \dots \dots \dots \bar{X} = 81 (2)$$

$$1 \dots \dots \dots \sigma = 30 \quad \nu = 899 (3)$$

$$1 \dots \dots \dots \bar{X} = 81 (4)$$

التمرين الثالث :

(3) صحيح

(1) صحيح

(4) خطأ

(2) خطأ