

## التصحيح النموذجي:

### التمرين الاول(5ن):

- (1) خطأ 1ن  
(2) خطأ 1ن  
(3) خطأ 1ن  
(4) خطأ 1ن  
(5) خطأ 1ن

### التمرين الثاني(7ن):

- 1  $E(x) = 4x(x - 3)$  و  $F(x)$  1ن  
-أ)  $f(-2)$  1ن  
-ب)  $E(x) = 0 \Leftrightarrow x = 0 \cup$  1.5ن  
-2

- أ)  $f(x) = (x + 3)(2x - 4)$  1ن  
-ب)  $(x + 3)(2x + 4)$  1.5ن  
-ج)  $\{3, -2\}$  1ن  
-د)  $]-\infty, -3[ \cup ]-2, +\infty[$  1ن

### التمرين الثالث(8ن):

- (1)  $D = [-4; 3]$  1ن  
(2) صورة 3 هي 0 صورة -4 هي 1 صورة 0 هي 0 1ن  
(3) سابقة -2 هي -4 سابقة -4 هي 2 1ن  
(4) متناقصة على المجالين:  $[-4; -2]$  و  $[2; 3]$  و متزايدة على المجال  $[-2; 2]$  1.5ن  
(5) جدول التغيرات 1ن  
(6) القيم الحدية ق ح ص  $(-2; -2)$  1.5ن  
ق ح ك  $(2; 4)$   
(7) لا زوجية لا فردية 1ن