

التمرين الأول (06 نقاط):1. تعتبر الدالة  $f$  معرفة كما يلي:  $f(x) = \sqrt{x} - 2$ 

$f(4) = -1$  (ج)  $f(4) = 0$  (ب)  $f(4) = \sqrt{2}$  (أ)

2. مجموعة النقط  $x$  حيث:  $|x - 2| \leq 1$  هي:

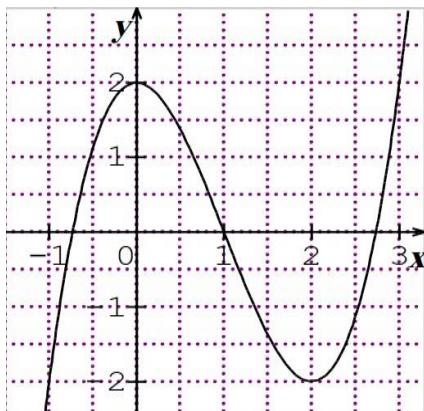
$x \in [1; 3]$  (ج)  $x \in [1; 3]$  (ب)  $x \in ]1; 3[$  (أ)

3. دالة معرفة على  $\mathbb{R}$  كما يلي:  $g(x) = -x + \frac{3}{4}$ 

ج)  $g$  ثابتة ب)  $g$  متزايدة (أ)  $g$  متناقصة

4. مجموعة تعريف الدالة  $h(x) = \frac{1}{x}$  هي:

ج)  $]-\infty; 0[ \cup ]0; +\infty[$  (ج)  $\mathbb{R}$  (ب)  $[0; +\infty[$  (أ)

التمرين الثاني (07 نقاط):دالة معرفة بالمنحنى ( $C_f$ ) في معلم متعمد ومتجانس  $(\bar{J}, \bar{t}, \bar{I}, \bar{O})$ .1-عین مجموعة التعريف  $f$ 

-0,1,2,2:-

3-حل المعادلة:  $f(x) = 0$  و  $f(x) = 2$ 4-عین اتجاه تغير الدالة  $f$  ببيانها5-هل تقبل الدالة  $f$  قيمًا حدية؟ عین خذه القيم في حالة وجودهاالتمرين الثالث (07 نقاط):1. عین الدالة التاليفية المعرفة بالعددين  $f(2) = 7$  و  $f(0) = 3$ .2. استنتاج اتجاه تغير الدالة  $f$ .3. شكل جدول تغيرات الدالة  $f$ .4. لتكن الدالة  $g$  معرفة على  $\mathbb{R}$  بالعبارة:  $g(x) = x^2$ أ- أحسب  $g(0)$  ،  $g(1)$  ،  $g(-1)$  ،5. مثل الدالتين  $f$  و  $g$  في معلم متعمد ومتجانس6. عین ببيانها حلول المعادلة :  $f(x) = g(x)$