

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) حل في  $\square$  المعادلة و المتراجحة التاليتين:  $|x-2|=3$  و  $|x+1|\leq 7$

(2) نعتبر المجالين:  $I = [-5;3]$  و  $J = ]-\infty;-1[ \cup [0;3]$

- اوجد ما يلي:  $I \cup J$  و  $I \cap J$

(3) اعط صيغة الحصر للمجال  $I$  ثم صيغة القيمة المطلقة .

(4) إذا كان لدينا  $-2 < x < 2$  فأوجد حصر العدد  $x^2$ . (مع الشرح)

التمرين الثاني: (6 نقاط)

(1) لتكن الدالة  $f$  المعرفة على  $[-3;1]$  بـ:  $f(x) = 3(x+1)^2 - 7$

(2) احسب الصور:  $f(0)$  ،  $f(1)$  و  $f(-3)$

(3) اوجد سوابق العدد  $(-7)$  بالدالة  $f$  .

(4) ادرس اتجاه تغير الدالة على المجالين  $[-3;-1]$  و  $[-1;1]$  .

(5) شكل جدول التغيرات للدالة  $f$  على المجال  $[-3;1]$  .

(6) عين قيمة حدية للدالة  $f$  .

(7) قارن دون حساب بين العددين  $f(0,5)$  و  $f(0,75)$  .

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) حل في  $\square$  المعادلة و المتراجحة التاليتين:  $|x-2|=3$  و  $|x+1|\leq 7$

(2) نعتبر المجالين:  $I = [-5;3]$  و  $J = ]-\infty;-1[ \cup [0;3]$

- اوجد ما يلي:  $I \cup J$  و  $I \cap J$

(3) اعط صيغة الحصر للمجال  $I$  ثم صيغة القيمة المطلقة .

(4) إذا كان لدينا  $-2 < x < 2$  فأوجد حصر العدد  $x^2$ . (مع الشرح)

التمرين الثاني: (6 نقاط)

(1) لتكن الدالة  $f$  المعرفة على  $[-3;1]$  بـ:  $f(x) = 3(x+1)^2 - 7$

(2) احسب الصور:  $f(0)$  ،  $f(1)$  و  $f(-3)$

(3) اوجد سوابق العدد  $(-7)$  بالدالة  $f$  .

(4) ادرس اتجاه تغير الدالة على المجالين  $[-3;-1]$  و  $[-1;1]$  .

(5) شكل جدول التغيرات للدالة  $f$  على المجال  $[-3;1]$  .

(6) عين قيمة حدية للدالة  $f$  .

(7) قارن دون حساب بين العددين  $f(0,5)$  و  $f(0,75)$  .