

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: $I \cap J$ و $I \cup J$

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

(4) إذا كان لدينا $-2 < x < 2$ فأوجد حصرا للعدد 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: $I \cap J$ و $I \cup J$

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

(4) إذا كان لدينا $-2 < x < 2$ فأوجد حصرا للعدد 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 $f(0,75)$.