

الواجب المنزلي رقم 03 للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول:

لتكن الدالة المعرفة على R ب $f(x) = 5x - 3 | 2x + 1| ::$

1. احسب : $f(-1), f(0), f(-\frac{3}{2})$
2. اكتب دون رمز القيمة المطلقة عبارة $f(x)$
3. حل في R المعادلة $f(x) = 6$
4. حل في R المتراجحة: $f(x) < -5$

التمرين الثاني :

نعتبر الدالة المعرفة ب: $f(x) = \frac{4x-3}{x-1}$

1. ما هي مجموعة تعريف الدالة f.
2. تحقق من اجل كل x من D_f فان : $f(x) = 4 + \frac{1}{x-1}$
3. ادرس اتجاه تغير الدالة f على D_f ثم شكل جدول تغيراتها.
4. ادرس شفعية الدالة f على D_f .

التمرين الثالث :

نعتبر الدالة المعرفة على R ب: $f(x) = \frac{x^2+5x-3}{x^2+1}$

1. اذا علمت ان : $2 \leq x \leq 3$ عين حصرال : $f(x)$.
2. عين حصرال $f(x)$ حيث $n \leq x \leq n+1$ n عدد طبيعي .

التمرين الرابع:

a و b عددين حقيقيين سالبين تماما حيث $a \neq b$

قارن بين العددين : $1 - \frac{a}{b}$ و $1 - \frac{b}{a}$.

ليكن العددين الحقيقيين c و d حيث : $3 \leq c \leq 5$ و $-1 \leq d \leq -4$
اوجد حصرال لكل من : b^2 ; $axb - \frac{3a}{b}a^2$; $2a-b$; $a+b$;

الواجب المنزلي رقم 03 للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول:

لتكن الدالة المعرفة على R ب $f(x) = 5x - 3 | 2x + 1| ::$

5. احسب : $f(-1), f(0), f(-\frac{3}{2})$
6. اكتب دون رمز القيمة المطلقة عبارة $f(x)$
7. حل في R المعادلة $f(x) = 6$
8. حل في R المتراجحة: $f(x) < -5$

التمرين الثاني :

نعتبر الدالة المعرفة ب: $f(x) = \frac{4x-3}{x-1}$

5. ما هي مجموعة تعريف الدالة f.
6. تحقق من اجل كل x من D_f فان : $f(x) = 4 + \frac{1}{x-1}$
7. ادرس اتجاه تغير الدالة f على D_f ثم شكل جدول تغيراتها.
8. ادرس شفعية الدالة f على D_f .

التمرين الثالث :

نعتبر الدالة المعرفة على R ب: $f(x) = \frac{x^2+5x-3}{x^2+1}$

3. اذا علمت ان : $2 \leq x \leq 3$ عين حصرال : $f(x)$.
4. عين حصرال $f(x)$ حيث $n \leq x \leq n+1$ n عدد طبيعي .

التمرين الرابع:

.III a و b عددين حقيقيين سالبين تماما حيث $a \neq b$

قارن بين العددين : $1 - \frac{a}{b}$ و $1 - \frac{b}{a}$.

ليكن العددين الحقيقيين c و d حيث: $3 \leq c \leq 5$ و $-4 \leq d \leq -1$
أوجد حصر الكل من: b^2 ; $axb \frac{-3a}{b}a^2$; $2a-b$; $a+b$;