تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

فرض رقم 1 الدورة 2

التمرين رقم 1

حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

$2x^2-7x+3=0$	$3x^2+4x-4=0$
$\sqrt{2}\sin(3x)-1=0$	$2\cos\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)+1=0$

التمرين الثاني

نضع $f(x)=2x^2-5x+3$

1) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $2x^2-5x+3<0$

2) بين أن $1+f(x)>0$ لكل عدد عقيقي x

3) أ- تحقق أن $1<\sqrt{2}<\frac{3}{2}$

ب- أحسب $f\left(\sqrt{2}\right)$ ثم استنتج أن $\frac{7}{5}<\sqrt{2}<\frac{8}{5}$

التمرين الثالث

ليكن x و y عددان من المجال $]2,3[$

1) أطر الكسر $\frac{x+1}{1-y}$

2) أنشر الجداء $(x+1)(y-4)$

ثم بين أن : $-4<xy-4x+y<1$

فرض رقم 1 الدورة 2

التمرين رقم 1

حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

$2x^2-7x+3=0$	$3x^2+4x-4=0$
$\sqrt{2}\sin(3x)-1=0$	$2\cos\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)+1=0$

التمرين الثاني

نضع $f(x)=2x^2-5x+3$

1) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $2x^2-5x+3<0$

2) بين أن $1+f(x)>0$ لكل عدد عقيقي x

3) أ- تحقق أن $1<\sqrt{2}<\frac{3}{2}$

ب- أحسب $f\left(\sqrt{2}\right)$ ثم استنتج أن $\frac{7}{5}<\sqrt{2}<\frac{8}{5}$

التمرين الثالث

ليكن x و y عددان من المجال $]2,3[$

1) أطر الكسر $\frac{x+1}{1-y}$

2) أنشر الجداء $(x+1)(y-4)$

ثم بين أن : $-4<xy-4x+y<1$