# فرض رقم 1 الحورة 2 فرض رقم 1 الحورة

### التمرين رقم 1

# حل في المجموعة ℝ المعادلات التالية :

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

### التمرين الثاتي

$$f(x) = 2x^2 - 5x + 3$$
 نہنچ

- $2x^2 5x + 3 < 0$  المتراجحة  $\mathbb{R}$  حل في (1
- x يين أي 1 + f(x) > 0 بين أي (2
  - $1 < \sqrt{2} < \frac{3}{2}$  أ- تحقق أ3
- $\frac{7}{5} < \sqrt{2} < \frac{8}{5}$  أحسب  $f\left(\sqrt{2}\right)$  ثم استنتج أ

## التمرين الثالث

2,3الیکن x و y عددان من المجال x

- $\frac{x+1}{1-y}$  أطر الكسر (1
- (x+1)(y-4) أنشر الجداء (2
- -4 < xy 4x + y < 1 : نُم بین أَن

# فرخ رقم الحورة 2 فرج رقم الحورة

## التمرين رقم 1

### حل في المجموعة ۩ المعاكلات التالية:

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

### التمرين الثاتي

$$f(x) = 2x^2 - 5x + 3$$
 نوغع

- $2x^2 5x + 3 < 0$  حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة (1
- x بين أَى 1+f(x)>0 لكل عجو عقيقي (2
  - $1 < \sqrt{2} < \frac{3}{2}$  أ- تحقق أ $\frac{3}{2}$

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

#### التمرين الثالث

2,3اليكن x و y عددان من المجال x

- $\frac{x+1}{1-y}$  أطر الكسر (1
- (x+1)(y-4) أنشر الجداء (2

$$-4 < xy - 4x + y < 1$$
 : نُم بین أَن