

التمرين الأول :

نعتبر العدادان a و b حيث:

$$b = \sqrt{(9 + 4\sqrt{5})(9 - 4\sqrt{5})}, a = -\frac{36^2 \times 21^{-3} \times 49^2}{(-18)^3 \times 81^{-2} \times 35}$$

- 1 - بسط العدد a.
- 2 - بين أن b عدد طبيعي..
- 3 - حلل العدادان 3074 و 990 إلى جداء عوامل أولية.
- 4 - هل العدد 349 أولي؟ برر إجابتك.

التمرين الثاني :

ليكن x عدد حقيقي من المجال $[0; 2]$.

$$1- \text{تحقق أن } (x-2)^2 - 1 = x^2 - 4x + 3$$

$$2- \text{استنتج أن } -1 \leq x^2 - 4x + 3 \leq 3$$

3- اكمل الجدول التالي

I	J	I ∪ J	I ∩ J
$[-3; -1]$	$[-1; 0]$		
$[-2; 5]$	$[-3; 2]$		

التمرين الثالث :

1- اكمل الجدول مع التبرير

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
	$x \in [-4; 3]$		
			$ x+3 \leq 2$

2- حل في IR المعادلة و المتراجحة :

$$\bullet \quad |-2x+1| = |3x-1|$$

$$\bullet \quad |-2x+1| > |3x-1|$$