

إختبار الفترة الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (01)

* احكم على القضايا التالية بصح أو خطأ مع التبرير .

1. $(d(x,2) < 3 \iff |x-2| < 3)$

2. $(ax < ay \iff a \in [-2, +\infty[\iff x < y)$

3. x عدد ناطق فإنه عدد عشرياً.

التمرين الثاني : (02)

* اكتب الجواب في الجدول التالي

البيان	القيمة المطلقة	البيان	البيان
$d(x,5) \leq 4$			
	$ x+3 < 3$		
		$x \in]1, 3[$	

التمرين الثالث : ليكن p عدد أولي حيث $p \geq 3$:

$$a = (p+1)/2$$

$$b = (p-1)/2$$

(*) a و b عددين صحيحين نسبيين.

(*) $a^2 - b^2$ يقسم p .

(*) ماذا يمكن أن نستنتج حول كتابة العدد الأولي p ؟

التمرين الثالث : ABC مثلث قائم الزاوية A حيث : $AB = 4 \text{ cm}$ و $AC = 8 \text{ cm}$

• D و E نقطتان تقعان على $[AB]$ و $[AC]$ على الترتيب حيث

$$AD = BE = x$$

. ADE مساحة $f(x)$ نكتب

1. حدد مجموعة تعريف الدالة f .

2. $f(x)$ رسم x .

3. عين x عظمى ADE مساحة ABC مساحة

