

الفرض الثاني للفصل الثاني

المدة: ساعة.

الشعبة: السنة الأولى علوم و تكنولوجيا

التمرين الأول (03 نقاط):

أنقل الجدول الموالي على ورقة الاجابة ثم أتممه.

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
		$d(x; 2) < 3$	
	$-1 \leq x \leq 6$		

التمرين الثاني (07 نقاط): التمرين يتكون من جزئين منفصلين

1. لتكن الدالة المعرفة f على $\mathbb{R}$ ب: $f(x) = x^2 - 1$

(أ) أحسب صور الأعداد $0; 1; 2$ بالدالة f .

(ب) عين السوابق الممكنة للعدد 0 بالدالة f .

(ج) أدرس تغيرات الدالة f على كل من المجالين $[0; +\infty[$ و $]-\infty; 0]$.

2. اليك جدول تغيرات الدالة g على المجال $[0, +7]$:

x	0	5	6	7
$f(x)$	0	-4	0	9

(أ) قارن بين أن $g\left(\frac{3}{2}\right)$ و $g\left(\frac{5}{2}\right)$.

(ب) أرسم بيان الدالة g في معلم متعامد ومتجانس $(\vec{i}; \vec{j})$.

(ت) شكل جدول اشارة الدالة g .

(ث) لتكن الدالة g زوجية.

(1) استنتج $g(-5); g(-6); g(-7)$.

(2) شكل جدول تغيرات الدالة g على المجال $[-7, +7]$.

بالتوفيق