



اسم الطالب : الشعبة :

الدوال

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1 (الصفة المميزة للمجموعة $\{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$ من مجموعات الأعداد الآتية :

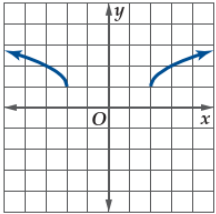
a) $\{x \mid 4 \geq x, x \in W\}$	b) $\{x \mid x \geq 0, x \in W\}$	c) $\{x \mid 0 < x < 4, x \in Z\}$	d) $\{x \mid 0 \leq x \leq 4, x \in N\}$
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--

2 (مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2+5}{\sqrt{x^2-1}}$ هو :

a) $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$	b) $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$	c) R	d) $(-1, \infty)$
-------------------------------------	-------------------------------------	--------	-------------------

3 (إذا كان $f(x) = -3x^3 - 6x + 9$ ، فإن قيمة $f(4)$ تساوي:

a) 207	b) -192	c) -207	d) 177
--------	---------	---------	--------



السؤال الثاني : ضع علامة ☒ امام العبارة الصحيح وعلامة ☒ امام العبارة الخاطئة :

1 (في العلاقة المجاورة y تمثل دالة في x . ()

2 (تكتب المجموعة $x \leq -45$ أو $x > 86$ باستعمال الفترة $[-45, 86]$. ()

السؤال الثالث : إذا كان $f(x) = -3x^3 - 6x + 9$ فأوجد قيمة الدالة في كل مما يأتي :

$f(5a + 3)$ (2

$f(-2x)$ (1