Name:	Domain of the function	Date

Q1: - the domain of the function $f(x) = x^2 - 3x + 5$ is

A) $[0, \infty)$	B) $(-\infty, o]$
C) $(-\infty, \infty)$	D) $[5, \infty)$

Q2: the domain of the function $f(x) = \frac{x^2}{x-3}$ is

A) $[0, 3)$	B) $(-\infty, 3]$
C) $(3, \infty)$	D) $(-\infty, 3) \cup (3, \infty)$

Q3: - the domain of the function $f(x) = \frac{x^2-3}{x-5}$ is

A) $[0, 5)$	B) $x \geq 5$
C) $x \leq 5$	D) $x \neq 5$

Q4: - the domain of the function $f(x) = \sqrt{x-2}$ is

A) $(-\infty, 2]$	B) $[2, \infty)$
C) $(-2, 2)$	D) $(-\infty, \infty)$

Q5: - the domain of the function $f(x) = \frac{3}{\sqrt{x-1}}$ is

A) $(-\infty, 1) \cup (1, \infty)$	B) $(-\infty, 1]$
C) $(\ 1, \infty)$	D) $(-\infty, \infty)$

Mr.Abdulkader Amro Whats'app 00971566028336 Email :abdulkaderamro1979@gmail.com

LIVEWORKSHEETS

تحليل التمثيل البياني للدوال والعلاقات

Analyzing the graphs of functions and relationships

1) المجموعة { ..... ,1,2,3,4,5 } يعبر عنها بالصفة المميزة بالصورة

The Set {1,2,3,4,5, ...} is expressed by the **Set builder**

a) $\{x/x > 1, x \in w\}$	b) $\{x/x \geq 0, x \in w\}$	c) $\{x/x < 6, x \in w\}$	d) $\{x/x > 0, x \in w\}$

2) $-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام الفترة على الصورة

-3≤x <5 represent using **the interval**

a) $[-3,5)$	b) $(-3,5]$	c) $(-3,5)$	d) $[-3,5]$

3) الفترة $(-\infty,5]$ تكتب بالصورة

The Inteval $(-\infty,5]$ is written with the forme

a) $x < 5$	b) $x \leq 5$	c) $x > 5$	d) $x \geq 5$

4) إذا كانت $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ فإن $g(2)$ تساوي

If $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ then $g(2)$ is equal

a) 2	b) 9	c) 10	d) 14

5) مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا

The domain of the function $f(x) = \frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ is the set of real numbers except

a) $\{3,4\}$	b) $\{-3,4\}$	c) $\{-3,-4\}$	d) $\{3,-4\}$

LIVEWORKSHEETS