

ملاحظة الأستاذ: .....

20

العلامة

الاسم: .....

اللقب: .....

ملاحظة: \* استعمل ورقة المحاولات قبل الشروع في الحل / \* الاجابة تكون في الجزء المخصص لها / \* تجنب الكتابة بالقلم الأحمر

الموضوع

(05 نقاط)

1. ضع علامة (x) أمام صحيح أو خاطئ في العبارات الآتية مع التعليل في كل حالة:

صحيح  خاطئ

أ-المسافة بين العددين 4 و 9 هي:  $d(4;9) = 5$

التعليل: .....

صحيح  خاطئ

ب-اذا كان  $x \leq 2$  فان:  $-3x \leq -6$

التعليل: .....

صحيح  خاطئ

ج-العدد هو دائما أصغر أو يساوي مربعه:

التعليل: .....

صحيح  خاطئ

د-يكون العدد ومقلوبه من اشارتين مختلفتين:

التعليل: .....

صحيح  خاطئ

ه-اذا كان  $I = [-2; +\infty[$  و  $J = ]0; 8]$  فان:  $I \cup J = [-2; +\infty[$

التعليل: .....

(04 نقاط)

2. أكمل الجدول التالي:

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
			$-2 < x < 4$

(03 نقاط)

3. أوجد قيم  $x$  في المعادلة التالية:  $|x-1| < 3$ .

(02 نقاط)

4. ليكن العددا  $x$  و  $y$  حيث:  $1 < x < 4$  و  $2 < y < 5$ . عين حصر العدد:  $y - \sqrt{x}$ .

$x$	-1	1	$\frac{7}{2}$
$f(x)$	2	-2	4

أ- عين مجموعة تعريف الدالة  $f$ .

ب- احسب صورة كل من 0 و 2.

ج- احسب السوابق الممكنة للعدد -1 بالدالة  $f$ .

د- استنتج اتجاه تغير الدالة  $f$  على المجال  $[-1; \frac{7}{2}]$ :

هـ- ماذا يمثل العدد -2 في جدول تغيرات الدالة  $f$ ؟

انتهى

أستاذ المادة.

بالتوفيق للجميع 😊

"ستحقق كلا أحلامك اذا كنت تملك الشجاعة لمطاردتها"

والت ديزني