

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:

☐ خاطئ ☐ صحيح

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

التعليل: .....

☐ خاطئ ☐ صحيح

ب-إذا كان  $x \leq 2$  فإن:  $-3x \leq -6$

التعليل: .....

☐ خاطئ ☐ صحيح

ج-العدد هو دائما أصغر أو يساوي مربعه:

التعليل: .....

☐ خاطئ ☐ صحيح

د-يكون العدد ومقلوبه من اشارتين مختلفتين:

التعليل: .....

☐ خاطئ ☐ صحيح

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

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 العددين  $x$  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 إذا كنت تملك الشجاعة لمطاردتها"  
والث ديزني