

يوم

المدة: ساعة واحدة

الفرض الثاني للفصل الأول

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

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

(05 نقاط)

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

صحيح

☐ خاطئ ☐

التعليل:

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

صحيح ☐ خاطئ

☐

التعليل:

ج-العدد هو دائما أصغر أو يساوي مربعه:

صحيح ☐

☐ خاطئ

التعليل:

د-يكون العدد و مقلوبه من اشارتين مختلفتين:

صحيح ☐

☐ خاطئ

التعليل:

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

صحيح ☐ خاطئ

☐

التعليل:

②. أكمل الجدول التالي:

(04 نقاط)

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

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

(03 نقاط)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

(02 نقاط)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

□ اقلب الصفحة

⑤. لتكن الدالة f المعرفة كالتالي: $f(x) = x^2 - 2x - 1$ و بجدول تغيراتها الموالي:

(06 نقاط)

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 $\left[-1; \frac{7}{2}\right]$:

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

انتهى

أستاذ المادة: شعبان أسامة

بالتوفيق للجميع 😊

"ستحقق كلا أحلامك اذا كنت تملك الشجاعة لمطاردتها"
والنت ديزني