

# أختامه الشهر الثاني لمادة الرياضيات

التاريخ: / /

الاسم: —

الشعبة: أ + ب

الصف: أول ثانوي (كلمي - مناعي)

السؤال الأول: - حد مجال كل من الاقتراعات الآتية: (٣ علامات)

$$\text{أ) } \frac{c + \sqrt{c+1}}{c-1}$$

$$\text{ب) } \frac{1 + \sqrt{c-1}}{c}$$

$$\text{ج) } \frac{c}{c+1}$$

السؤال الثاني: - إذا كان  $c = 1 + \sqrt{c}$  ،  $c > 0$   
 $c = 2 - \sqrt{c}$  ،  $c < 0$

حد قيمة  $c$  (-) ،  $c$  (3) ،  $c$  (4) (٥ علامات)

$$\text{د) } \text{قيمة } c \text{ حيث } c = 17$$

السؤال الثالث: - أعد تعريف كل من الاقتراعات الآتية: (٨ علامات)

$$\text{أ) } \frac{c + \frac{1}{c}}{c} + |c - 1| = c \text{ حيث } c \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$$

$$\text{ب) } \text{مثله بيانياً } c = c - |c - 1|$$

(٦ علامات)

السؤال الرابع: - حد مجموعة الحل لكل من: أ)  $|c - 1| = 7$  ، ب)  $c \geq 2$  ، ج)  $c \geq 2$  ، د)  $c \geq 2$  ، هـ)  $c \geq 2$

السؤال الخامس: - إذا كان  $c = 1 - \sqrt{c}$  ،  $c = 3 - \sqrt{c}$

$$\text{أ) } \text{حد } (c-1) = 48 \text{ ، ب) } (c-1) = 0 \text{ ، ج) } (c-1) = 0$$

$$\text{د) } \text{حد } c \text{ حيث } (c-1) = 48$$

$$\text{هـ) } \text{حد } c \text{ حيث } (c-1) = 13$$

(انتهت الأسئلة)