

١١) مجموعة حل المعادلة :  $س^2 = ٢ - |س|$  هي .....

(١)  $\{١-، ١\}$  (ب)  $\{٢-، ٢\}$  (ج)  $\{١-، ٢\}$  (د)  $\{٢-، ١\}$

١٢) إذا كانت مجموعة حل المعادلة :  $|س - ٤| = س$  هي  $\{٥، ٩\}$  فإن : (ب، ٩) = .....

(١)  $(٧، ٢-)$  (ب)  $(٢، ٧)$  (ج)  $(٧، ٢)$  (د)  $(٢، ٧-)$

١٣) إذا كانت : د (س) =  $\sqrt{س} + |س|$  فإن مجموعة حل المعادلة : د (س) = ٢ في ح .....

(١)  $\{٢-، ٢\}$  (ب)  $\{١-، ١\}$  (ج)  $\{٠، ٢\}$  (د)  $\{٠، ١-\}$

١٤) إذا كان : د (س) =  $|س - ٢| + ٤$  فإن مجموعة حل المعادلة : د (س) = ٢ هي .....

(١)  $\{٣، ١\}$  (ب) ح (ج)  $\emptyset$  (د)  $\{٢-، ١-\}$

١٥) إذا كان : د (س) =  $|س - ٢| + ٤$  فإن مجموعة حل المعادلة : د (س) = ٦ هي .....

(١)  $\{٤، ٠\}$  (ب)  $\{٢-، ٢\}$  (ج)  $\{٤، ٢\}$  (د)  $\{٤-، ٢-\}$

١٦) مجموعة حل المعادلة :  $\sqrt{٤س^2 - ١٢س + ٩} = ٥$  هي .....

(١)  $\{٤\}$  (ب)  $\{١-\}$  (ج)  $\{١-، ٤\}$  (د) ح

١٧) أى مما يأتى لا ينتمى لمجموعة حل المعادلة  $|س + ٢| + |س - ١| = ٣$

(١) ٢- (ب) صفر (ج) ٣- (د) ١

١٨) مجال الدالة د : د (س) =  $\frac{٢}{٢ - |س|}$  هو .....

(١) ح -  $\{٢\}$  (ب) ح -  $\{٢-\}$  (ج) ح (د) ح -  $\{٢-، ٢\}$

١٩) مجال الدالة د : د (س) =  $\frac{١}{٣ + |س|}$  هو .....

(١) ح (ب)  $\{٢-، ٢\}$  (ج) ح -  $\{٢-، ٢\}$  (د) ح -  $\{٢\}$

٢٠) إذا كان مجال الدالة د : د (س) =  $\frac{س}{٢ + |س|}$  هو ح -  $\{٢، ٢-\}$  فإن : ٢ = .....

(١) ٢ (ب) ٢- (ج)  $٢ \pm$  (د) صفر

٢١) الدالة د : د (س) =  $\frac{س طاس}{|س|}$  من حيث نوعها تكون .....

(١) فردية. (ب) زوجية.

(ج) ليست فردية وليست زوجية. (د) أحادية.

أوجد في ح مجموعة حل كل من المتباينات الآتية جبرياً :

$$\textcircled{1} \quad |x-3| \geq 0 \quad \textcircled{2} \quad |x-3| \leq 5$$

$$\textcircled{3} \quad |2x+5| < 3 \quad \textcircled{4} \quad |x-2| > 7$$

$$\textcircled{5} \quad \left| \frac{x-3}{4} \right| \geq 1 \quad \textcircled{6} \quad |3x+2| > 5$$

$$\textcircled{7} \quad 0 \leq \frac{1}{|x-2|} \quad \textcircled{8} \quad 2 < \frac{1}{|3-x-2|}$$

$$\textcircled{9} \quad |2x-3| < 7 \quad \textcircled{10} \quad |x^2-2x+1| \leq 4$$

$$\textcircled{1} \quad ]-\infty, 8[$$

$$\textcircled{2} \quad ]-\infty, 10[$$

$$\textcircled{3} \quad \emptyset$$

$$\textcircled{4} \quad \left] \frac{7}{4}, \frac{5}{4} \right[$$

$$\textcircled{5} \quad ]-\infty, 3[$$

$$\textcircled{1} \quad ]-\infty, 8[$$

$$\textcircled{2} \quad ]-\infty, 1[$$

$$\textcircled{3} \quad ]-\infty, 7[$$

$$\textcircled{4} \quad \left] \frac{1}{10}, \frac{1}{10} \right[$$

$$\textcircled{5} \quad \left] \frac{7}{4}, \frac{1}{4} \right[$$

أوجد مجال كل من الدوال المعرفة بالقواعد الآتية

١٣

$$\textcircled{١} \quad د (س) = \frac{٢}{١ - |س|}$$

$$\textcircled{٢} \quad د (س) = \frac{س - ٢}{٥ - |٢ - س|}$$

$$\textcircled{٥} \quad د (س) = \sqrt{٥ - |س|}$$

١٤ ابحث نوع كل من الدوال المعرفة بالقواعد الآتية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك :

$$\textcircled{١} \quad د (س) = س |س|$$

$$\textcircled{٢} \quad د (س) = \frac{|س + ١| + |س - ١|}{|س + ١| - |س - ١|}$$

$$\textcircled{٥} \quad د (س) = ٢ |س| + ٢ |س| ط |س|$$

