



الصف السادس

رياضيات

ورقة عمل 7

المُعَادَلَاتُ

س1: أبين ما إذا كانت قيمة المتغير المعطاة تمثل حلاً للمعادلة أم لا؟

① $x + 3 = -5$ $x = -8$

② $2x - 4 = -2$ $x = -1$

س2: أحل كلاً من المعادلات الآتية:

① $x - 3 = -7$

② $4 + x = 10$

③ $-4x - 2 = 6$

④ $-2 - 3x = 4$

⑤ $2x - 6 = 16$

⑥ $-3x + 4 = 31$

س1: أبين ما إذا كانت قيمة المتغير المعطاة تمثل حلاً للمعادلة أم لا؟

① $x + 3 = -5$ $x = -8$

$$\begin{aligned} -8 + 3 &= ? - 5 \\ -5 &= -5 \end{aligned}$$

يمثل حلاً للمعادلة

② $2x - 4 = -2$ $x = -1$

$$\begin{aligned} 2 \times -1 - 4 &= ? - 2 \\ -2 - 4 &= ? - 2 \\ -6 &\neq -2 \end{aligned}$$

لا يمثل حلاً للمعادلة

س2: أحل كلاً من المعادلات الآتية:

① $x - 3 = -7$
 $\begin{array}{r} +3 \quad +3 \\ x - 3 = -7 \\ \hline x = -4 \end{array}$

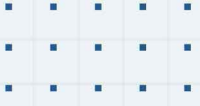
② $4 + x = 10$
 $\begin{array}{r} -4 \quad -4 \\ 4 + x = 10 \\ \hline x = 6 \end{array}$

③ $-4x - 2 = 6$
 $\begin{array}{r} +2 \quad +2 \\ -4x - 2 = 6 \\ \hline -4x = 8 \\ \hline \frac{-4x}{-4} = \frac{8}{-4} \\ x = -2 \end{array}$

④ $-2 - 3x = 4$
 $\begin{array}{r} +2 \quad +2 \\ -2 - 3x = 4 \\ \hline -3x = 6 \\ \hline \frac{-3x}{-3} = \frac{6}{-3} \\ x = -2 \end{array}$

⑤ $2x - 6 = 18$
 $\begin{array}{r} +6 \quad +6 \\ 2x - 6 = 18 \\ \hline 2x = 24 \\ \hline \frac{2x}{2} = \frac{24}{2} \\ x = 12 \end{array}$

⑥ $-3x + 4 = 31$
 $\begin{array}{r} -4 \quad -4 \\ -3x + 4 = 31 \\ \hline -3x = 27 \\ \hline \frac{-3x}{-3} = \frac{27}{-3} \\ x = -9 \end{array}$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

