

س1: أبسط المقادير الجبرية التالية:

① $(m + 2) + 3$

② $9 + (s + 4)$

③ $5(2f)$

④ $(w + 1.2) + 3.5$

س2: أستخدم خاصية التوزيع في تبسيط:

① $3(s + 2)$

② $4(5z - 3)$

③ $7(f - 10)$

④ $5(2 - 2x)$

س1: أبسط المقادير الجبرية التالية:

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad (m + 2) + 3 &= m + (2 + 3) \\ &= m + 5 \quad \text{تجميعية} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 9 + (s + 4) &= 9 + (4 + s) \quad \text{تبديلية} \\ &= (9 + 4) + s \quad \text{تجميعية} \\ &= 13 + s \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 5(2f) &= 5 \times (2 \times f) \\ &= (5 \times 2) \times f = 10f \quad \text{تجميعية} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad (w + 1.2) + 3.5 &= w + (1.2 + 3.5) \\ &= w + 4.7 \quad \text{تجميعية} \end{aligned}$$

س2: أستخدم خاصية التوزيع في تبسيط:

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3(s + 2) &= (3 \times s) + (3 \times 2) \\ &= 3s + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 4(5z - 3) &= (4 \times 5z) - (4 \times 3) \\ &= 20z - 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 7(f - 10) &= (7 \times f) - (7 \times 10) \\ &= 7f - 70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 5(2 - 2x) &= (5 \times 2) - (5 \times 2x) \\ &= 10 - 10x \end{aligned}$$