



# ملف تدريبي: حل المعادلات التكعيبية جبرياً

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على حل معادلة تكعيبية مكتوبة في صورة مجموع مكعبين أو الفرق بينهما.



oediV noitseuQ

س١: أوجد قيمة  $v$ ، إذا كان  $(14 - v)^3 - 36 = 28$ .

أ ٦

ب ٥-

ج ٩

د ٨١

هـ ٨-

س٢: إذا كان  $s \in \mathbb{C}$ ،  $\frac{100}{s} = \frac{s}{10}$ ، فأوجد قيمة  $s$ .

أ  $s = 10, -10$

ب  $s = \frac{1}{10}$

ج  $s = -10$

د  $s = 100$

هـ  $s = 1000$



oediV noitseuQ

س٣: أوجد مجموعة حل المعادلة  $٣١ - ٦س٣ = -٢٢٢س٣ - ٦٩٨$  في ح.

أ  $\left\{ \frac{٣}{٢} \right\}$

ب  $\left\{ \frac{٥٥}{٦} \right\}$

ج  $\left\{ \frac{٢}{٣} \right\}$

د  $\left\{ \frac{٣}{٢} \right\}$

ه  $\left\{ \frac{٤}{٣} \right\}$

س٤: حل المعادلة  $١٨٦ - = ١٨١٤ + \frac{٥٤}{٣س}$ ، إذا كانت س تنتمي إلى ح.

أ  $\left\{ \frac{٩٣}{٩٠٤} \right\}$

ب  $\left\{ \frac{١٠}{٣} \right\}$

ج  $\left\{ \frac{٩٠٧}{٩٦} \right\}$

د  $\left\{ \frac{٣}{١٠} \right\}$

ه  $\left\{ \frac{٣}{١٠} \right\}$

س٥: أوجد قيمة ص إذا كان  $...١ص٣ - ٢٧ = ٠$ .

أ  $\frac{٣}{١٠}$

ب  $٣-$

ج  $٣$

د  $\frac{٣}{١٠}$