



# ملف تدريبي: الجذر التكعيبي لعدد صحيح

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد الجذر التكعيبي لعدد صحيح مكعب كامل، واستخدام ذلك المفهوم لحل المسائل الكلامية.



oediV noitseuQ

س١: ما طول حرف المكعب الذي حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup>؟

أ ٦١

ب ٨

ج ٤

د ٢

س٢: احسب  $\sqrt[3]{٢٧}$ .

أ ٦

ب ٩

ج ٣ أو ٣-

د ٣

هـ ٩ أو ٩-

س٣: أوجد قيمة  $\frac{1}{4}125$ .

أ ٥ أو -٥

ب ٠.١

ج ٥٢ أو -٢٥

د ٥

هـ ٥٢

س٤: احسب  $\sqrt[2]{\frac{8}{729}}$

أ  $\frac{2}{9}$

ب  $\frac{8}{9}$

ج  $\frac{2}{729}$

د  $\frac{2}{3}$

هـ  $\frac{2}{27}$

س٥: أوجد قيمة  $(\sqrt[3]{47})^3$ .

أ ٤٧، ٤٧-

ب ٧٤

ج  $\frac{1}{47}$

د  $\sqrt[3]{47}$

ه ٤٧-

س٦: حل س٣  $9 = 0 + 3$ .

أ س  $\sqrt[3]{14}$ ، س  $-\sqrt[3]{14}$

ب س  $\sqrt{14}$ ، س  $-\sqrt{14}$

ج س  $\sqrt[3]{4}$

د س  $\sqrt{4}$ ، س  $-\sqrt{4}$

ه س  $\sqrt[3]{14}$

س٧: أوجد قيمة  $\sqrt[3]{125}$ .

أ ٥١

ب ٥

ج  $\frac{125}{3}$

د  $\frac{5}{3}$



oediV noitseuQ

س٨: أوجد قيمة  $\sqrt[3]{50 - \sqrt{216}}$ .

أ  $50\sqrt[3]{6}$

ب ٠.٣٣

ج  $330\sqrt[3]{6}$

د  $50\sqrt[3]{6}$

ه  $330\sqrt[3]{6}$

س٩: إذا كان  $(-٨, \sqrt[3]{٤}) = (٤ - ص, س^٣)$ ، فأوجد س، ص.

أ س = ٢، ص = ٦

ب س = -٢، ص = ٦

ج س = -٦، ص = -٢

د س = ٤، ص = ٦

س١٠: حل س  $٩ = س^٣$ .

أ س = ٣، س = -٣

ب س =  $\sqrt[3]{9}$ ، س =  $-\sqrt[3]{9}$

ج س =  $\sqrt[3]{9}$

د س = ٣

ه س =  $\sqrt[3]{3}$ ، س =  $-\sqrt[3]{3}$

س١١: حل س٣ =  $\frac{3}{10}$ .

أ  س =  $\sqrt[3]{\frac{3}{10}}$

ب  س =  $\frac{\sqrt[3]{3}}{10}$ ، س =  $\frac{\sqrt[3]{3}}{10}$

ج  س =  $\sqrt[3]{\frac{3}{10}}$

د  س =  $\frac{\sqrt[3]{3}}{10}$ ، س =  $\frac{\sqrt[3]{3}}{10}$

ه  س =  $\sqrt[3]{\frac{3}{10}}$ ، س =  $\sqrt[3]{\frac{3}{10}}$

س٢١: أوجد مجموعة حل المعادلة س٣ = ٧ في ه'.

أ   $\{\sqrt[3]{7}, -\sqrt[3]{7}\}$

ب   $\{\sqrt[3]{7}\}$

ج   $\{\sqrt[3]{7^2}\}$

د   $\{\sqrt[3]{7}-\}$

س٣١: هل  $\sqrt[3]{121}$  أكبر من أو يساوي أو أقل من  $\sqrt[3]{42}$ ؟

أ  يساوي

ب  أقل من

ج  أكبر من

س٤١: عبّر عن  $\sqrt[3]{1875} - \frac{64}{\sqrt[3]{8}} + \sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{448}$  في أبسط صورة.

أ  $-\sqrt[3]{7}$

ب  $-\sqrt[3]{9}$

ج  $\sqrt[3]{9}$

د  $\sqrt[3]{7}$

س٥١: أوجد قيمة  $\sqrt[3]{(-0.27)^2}$ .

أ  $-0.3$

ب  $0.9$

ج  $3.0$

د  $0.72$

هـ  $-0.9$

س٦١: الجذر التكعيبي للعدد ٤ هو ٤س٣ص١٥. اكتب هذا الجذر في الصورة  $\sqrt[3]{٤}$ .

أ  $\sqrt[3]{12س٩ص٤٥}$

ب  $\sqrt[3]{12س٦ص١٨}$

ج  $\sqrt[3]{٤س٩ص٤٥}$

د  $\sqrt[3]{٦٤س٩ص٤٥}$

هـ  $\sqrt[3]{٦٤س٣ص١٥}$



oediV noitseuQ

س٧١: أوجد قيمة  $\sqrt[3]{125}$ .

أ ٥

ب ٠.١

ج ٥٢

د ٥٢ أو ٢٥

ه ٥ أو ٥-

س٨١: إذا كان  $(س^٣ - ٧, ص - ٦) = (١, |\sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{١}|)$ , فأوجد (ص, س).

أ (٢, ٢-)

ب (٢, ٦٤)

ج (١, ٦٤)

د (٢, ١٠)