



ملف تدريبي: تقدير الجذور التربيعية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تقدير قيمة الجذور التربيعية.



oediV noitseuQ

س١: أيُّ من الأعداد التالية أقرب للعدد ٢٥؟

أ $\sqrt{24}$

ب $\sqrt{120}$

ج $\sqrt{8}$

د $\sqrt{1.6}$

هـ $\sqrt{94}$

س٢: الصيغة لمساحة مربع هي $ل^2 = ٢٠$ ؛ حيث ل طول الضلع. احسب طول الضلع المربع الذي مساحته ٤٧ بوصة مربعة.

أ ٣٧ بوصة

ب ٣٨ بوصة

ج ٩ بوصات

د ١٠ بوصات

هـ ٨ بوصات

س٣: بعد استخدام التقدير لحساب قيم الجذور التربيعية لأقرب عدد صحيح، رتب الآتي ترتيباً تصاعدياً: $\sqrt{٣٨}$ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٨٨}$ ، $\sqrt{٤}$.

أ $\sqrt{٨٨}$ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٤}$ ، $\sqrt{٣٨}$

ب $\sqrt{٨٨}$ ، $\sqrt{٣٨}$ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٤}$

ج $\sqrt{٤}$ ، $\sqrt{٣٨}$ ، $\sqrt{٨٨}$ ، $\sqrt{٧}$

د $\sqrt{٤}$ ، $\sqrt{٨٨}$ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٣٨}$

هـ $\sqrt{٨٨}$ ، $\sqrt{٣٨}$ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٤}$

س٤: قدر $\sqrt{١٢٧}$ لأقرب عدد صحيح.

أ ٤٦

ب ٣

ج ٧٢١

د ١١

هـ ٣٦

س٥: قدر قيمة $\sqrt[3]{\frac{43}{10}}$ مقربة لأقرب عدد صحيح.

أ ٨

ب ٢٢

ج ٧

د ٣٢

هـ ٦

س٦: قدر حل المعادلة التالية لأقرب عدد صحيح: $s^2 = 68$.

أ $s = 3$ أو $s = -3$

ب $s = 34$ أو $s = -34$

ج $s = 68$ أو $s = -68$

د $s = 8$ أو $s = -8$

س٧: ما أكبر عدد صحيح \dagger يجعل $\frac{1}{\dagger}$ يقعان بين ٠، ١؟

أ ١٢

ب ٢١-

ج $\sqrt[3]{463}$

د ١

هـ $-\sqrt[3]{463}$

س8: إذا كان $s \in \mathbb{P}^+$ ، $s > \sqrt[3]{15}$ ، $s + 1 > \sqrt[3]{15}$ ، فأوجد قيمة s .

أ ٤

ب ٢

ج ٣

س9: دون استخدام الآلة الحاسبة، أوجد العددين الصحيحين المتتاليين اللذين يقع $\sqrt[3]{13} + \sqrt[3]{6}$ بينهما.

أ ٦، ٥

ب ٥، ٤

ج ٧، ٦

د ٨، ٧

س10: رتب الأعداد التالية تنازلياً: $\sqrt[3]{33} - \sqrt[3]{22}$ ، $\sqrt[3]{41}$ ، 3 ، 0 ، $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{22}$.

أ ٣، $\sqrt[3]{33}$ ، $\sqrt[3]{41}$ ، 0 ، $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{22}$ ، $\sqrt[3]{22}$

ب ٣، $\sqrt[3]{33}$ ، $\sqrt[3]{41}$ ، 0 ، $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{22}$ ، $\sqrt[3]{22}$

ج $\sqrt[3]{41}$ ، $\sqrt[3]{33}$ ، 3 ، 0 ، $\sqrt[3]{22}$ ، $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{22}$

د $\sqrt[3]{41}$ ، $\sqrt[3]{33}$ ، 3 ، 0 ، $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{22}$ ، $\sqrt[3]{22}$

س١١: رتّب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا: $\sqrt{129}$ ، $-\sqrt{125}$ ، 0 ، 5 ، $\sqrt{49}$ ، 0 ، $-\sqrt{125}$.

أ $\sqrt{129}$ ، $\sqrt{49}$ ، 0 ، $-\sqrt{125}$ ، $-\sqrt{125}$ ، 0

ب $-\sqrt{125}$ ، 0 ، 5 ، $\sqrt{49}$ ، $\sqrt{129}$ ، $-\sqrt{125}$

ج $-\sqrt{125}$ ، $-\sqrt{125}$ ، 0 ، $\sqrt{49}$ ، $\sqrt{129}$ ، 5

د $-\sqrt{125}$ ، 0 ، 5 ، $\sqrt{49}$ ، $\sqrt{129}$ ، $-\sqrt{125}$

هـ $-\sqrt{125}$ ، 0 ، 5 ، $\sqrt{49}$ ، $\sqrt{129}$ ، $-\sqrt{125}$

س٢١: رتب الأعداد التالية تنازليًا: $\sqrt{89}$ ، 1 ، $\sqrt{83}$ ، 1 ، $\sqrt{97}$ ، 1 .

أ $\sqrt{83}$ ، 1 ، $\sqrt{97}$ ، 1 ، $\sqrt{89}$ ، 1

ب $-\sqrt{89}$ ، 1 ، $\sqrt{83}$ ، 1 ، $\sqrt{97}$ ، 1

ج $\sqrt{89}$ ، 1 ، $\sqrt{83}$ ، 1 ، $\sqrt{97}$ ، 1

د $\sqrt{89}$ ، 1 ، $\sqrt{97}$ ، 1 ، $\sqrt{83}$ ، 1

س٣١: أوجد قيمة تقريبية لـ $5\sqrt{7} - 40$ بدون استخدام الآلة الحاسبة.

أ ٤,٣٦ أو ٣,٣٦

ب ٦,٧٤ أو ٥,٧٤

ج ٣٢,٥- أو ٣٢,٤-

د ١,٥٥ أو ٥٥

هـ ٤٧,٦- أو ٤٧,٥-

س٤١: أوجد العددين العشريين المتتاليين اللذين لهما خانة عشرية واحدة ويقع $\sqrt{151}$ بينهما.

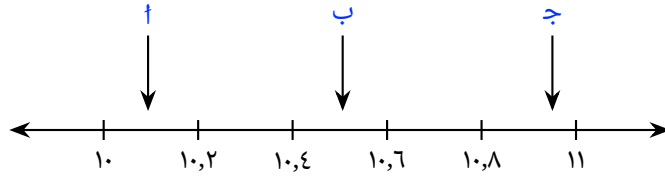
أ ٢,٢١، ١,٢١

ب ٤,٢١، ٣,٢١

ج ٥,٢١، ٤,٢١

د ٣,٢١، ٢,٢١

س٥١: مواضع الأعداد $\sqrt{120}$ ، $\sqrt{102}$ ، $\sqrt{111}$ حُدِّت على خط الأعداد. بأخذ قيمتها في الاعتبار، حدِّد أيُّ الأعداد يمثِّله أ.

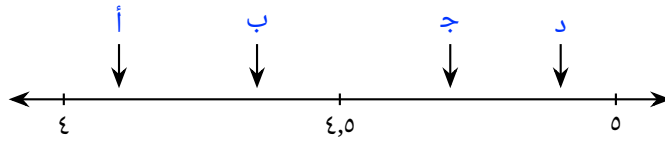


أ $\sqrt{111}$

ب $\sqrt{120}$

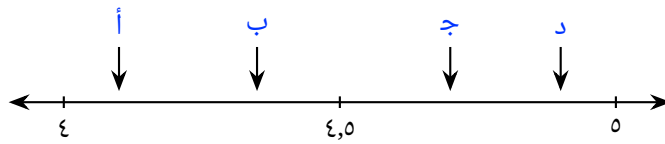
ج $\sqrt{102}$

س٦١: مواضع الأرقام $\sqrt{24}$ ، $\sqrt{17}$ ، $\sqrt{22}$ ، $\sqrt{19}$ مشار إليها على خط الأعداد. أي الأسهم يمثّل موضع $\sqrt{19}$ ؟



- أ
- ب
- ج
- د

س٧١: حددت مواضع الأعداد $\sqrt{24}$ ، $\sqrt{17}$ ، $\sqrt{22}$ ، $\sqrt{19}$ على خط الأعداد. أي الأسهم التالية يمثّل موضع $\sqrt{22}$ ؟



- أ
- ب
- ج
- د

س٨١: يُحاول فادي إيجاد العددين الصحيحين اللذين يقعان على جانبي $\sqrt{51}$. وجد أن استخدام ما تعلّمه عن الأعداد المربعة سيساعده في ذلك.

◀ ما أكبر عدد مربع أصغر من ١٥؟

أ ٨٤

ب ٠.٥

ج ٤٦

د ٩٤

هـ ٦٣

◀ ما أصغر عدد مربع أكبر من ١٥؟

أ ٩٤

ب ٥٦

ج ٨

د ٤٦

هـ ١٨

◀ من ثمّ، حدّد العددين الصحيحين المتتابعين اللذين يقع $\sqrt{٥١}$ بينهما.

أ ٨ و ٩

ب ٦ و ٨

ج ٦ و ٩

د ٧ و ٨

هـ ٧ و ٩