



القوانين الصفية



- إلتزام الهدوء .
- الجلوس بشكل صحيح .
- عدم التحدث حتى يسمح لي .
- الإصغاء الجيد للشرح .
- رفع اليد عند المناقشة وحل المسائل .
- التعاون واحترام رأي الآخر .
- المحافظة على نظافة المكان .

الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

الفصل

تقدير الجذور التربيعية

الدرس

الثاني متوسط

الصف

التاريخ

اليوم



اليوم الوطني السعودي 93

لم تتوقف أحلامنا مُنذ بدأت هذه الدولة، واليوم نجدد الحب والولاء للأرض المعطاءة
بعد مرور 93 عام على توحيد السعودية



الدرس

تقدير الجذور التريعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التريعية





اختبار قصير



الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

حكمة اليوم

لا يمكن تحقيق النجاح
إلا إذا أحببت ما تقوم به.

"ديل كارنيجي"





جدول التعلم



ماذا تعلمت؟ What did I L earn?	ماذا أريد أن أعرف؟ What do I W ant to Know?	ماذا أعرف؟ What do I k now?

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





تمهيد



ماقيمة $\sqrt{25}$ ؟

ماقيمة $\sqrt{16}$ ؟

صف قيمة $\sqrt{18}$ باستعمال القيمتين السابقتين.

بين أي عددين صحيحين يقع $\sqrt{18}$ ؟ كيف تعرف ؟

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





يبين خط الأعداد الآتي أن $\sqrt{8}$ يقع بين العددين ٢ و ٣. وبما أن ٨ أقرب إلى العدد ٩؛ فأفضل تقدير لـ $\sqrt{8}$ بعدد كليّ موجب هو ٣.

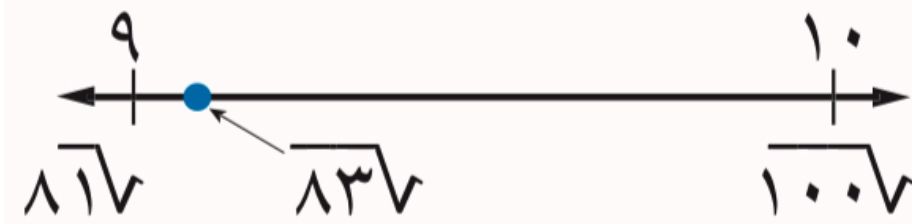


تقدير الجذور التربيعية

أمثلة

١. قدّر $\sqrt{83}$ إلى أقرب عدد كلي.

- أكبر مربع كامل أقل من ٨٣ هو ٨١. $9 = \sqrt{81}$
- أصغر مربع كامل أكبر من ٨٣ هو ١٠٠. $10 = \sqrt{100}$



عيّن الجذرين التربيعيين على خط الأعداد، ثم قدّر $\sqrt{83}$.

اكتب المتباينة.

$$100 > 83 > 81$$

$$10 = \sqrt{100}, 9 = \sqrt{81}$$

$$10 > 83 > 9$$

أوجد الجذر التربيعي لكل عدد.

$$\sqrt{100} > \sqrt{83} > \sqrt{81}$$

بسّط.

$$10 > \sqrt{83} > 9$$

لذا $\sqrt{83}$ يقع بين ٩، ١٠. وبما أن $\sqrt{83}$ أقرب إلى $\sqrt{81}$ منه إلى $\sqrt{100}$ فأفضل تقدير لـ $\sqrt{83}$ بعدد كليّ هو ٩.

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





تحقق من فهمك: قدر كلاً مما يأتي إلى أقرب عدد كلي:

(أ) $\sqrt{35}$



(ب) $\sqrt{44,8}$



(ج) $\sqrt{170}$



الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks



٣ الطبيعة : وُجد المستطيل الذهبي متكررًا في قوقعة كائن

بحري، ونسبة طوله إلى عرضه $= \frac{\sqrt{5}+1}{2}$ ، قدّر هذه القيمة.

قدّر أولاً قيمة $\sqrt{5}$.

٤ > ٥ > ٩ ، ٤ هما أقرب مربعين كاملين يقع العدد ٥ بينهما.

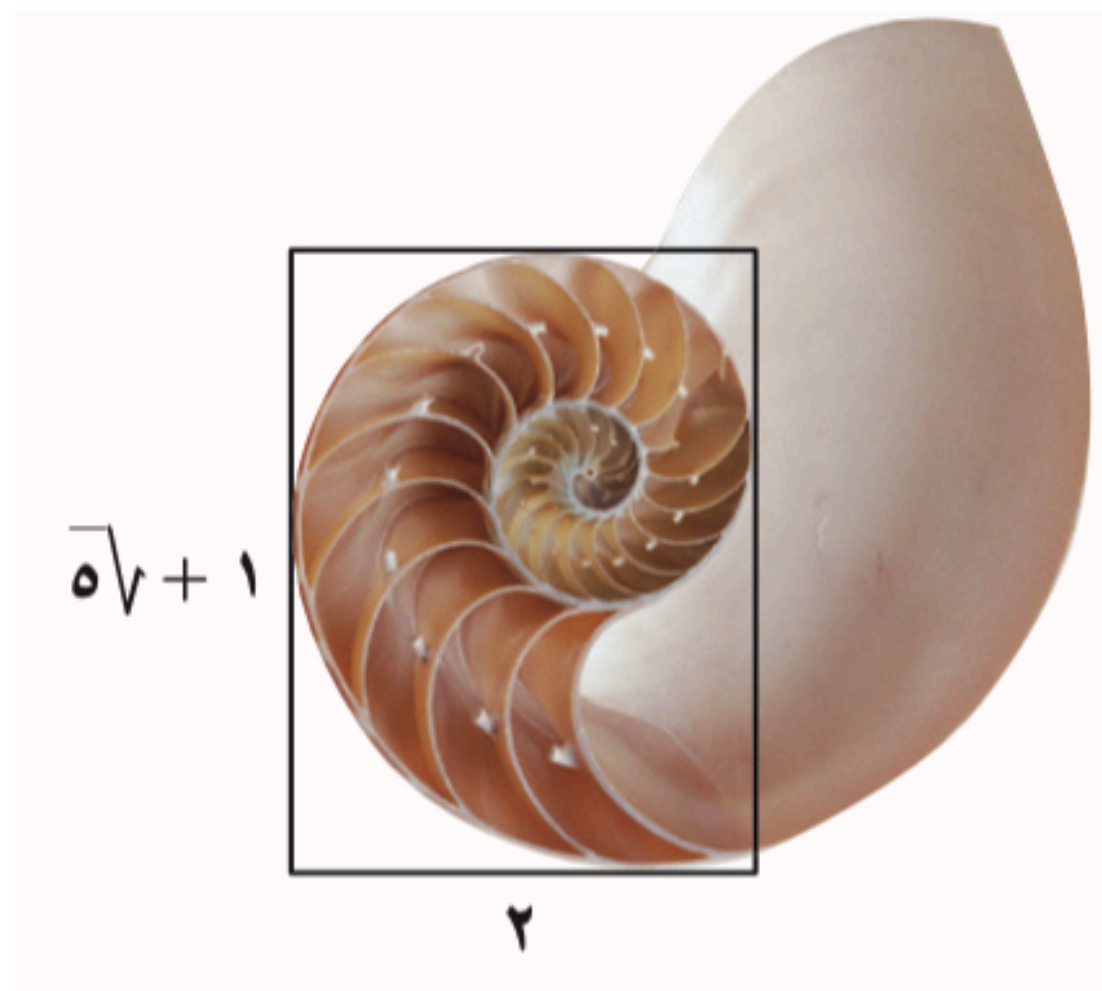
٢٢ > ٥ > ٢٣ ، ٢٢ = ٤ ، ٢٣ = ٩.

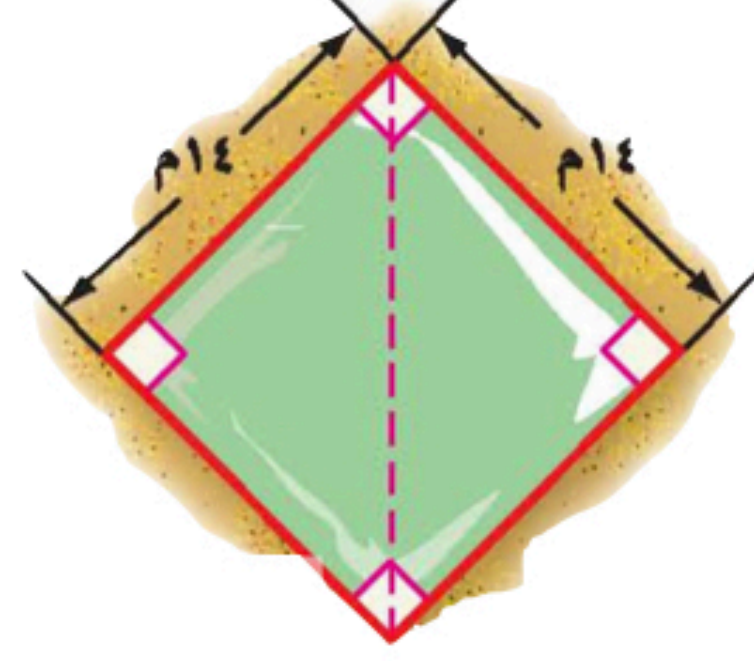
أوجد الجذر التربيعي لكل عدد. $\sqrt{22} > \sqrt{5} > \sqrt{23}$

٢ > $\sqrt{5}$ > ٣ بسط.

بما أن ٥ أقرب إلى ٤ منه إلى ٩ ، فأفضل تقدير لـ $\sqrt{5}$ بعدد
ثم استعمل هذه القيمة لحساب قيمة العبارة.

$$\frac{\sqrt{5}+1}{2} \approx \frac{2+1}{2} = 1,5 .$$





تحقق من فهمك:

(د) **هندسة:** تشير العبارة $(\sqrt{s^2 + s^2})$ لطول قطر مربع طول ضلعه s .. استخدم ذلك في تقدير طول قطر حديقة مربعه الساحل إلى أقرب متر، إذا كان طول ضلعها ١٤ مترًا.



الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





تأكّد

٧ علوم : يتأرجح بندول الساعة الذي طوله ١ سم إلى الأمام وإلى الخلف $\frac{375}{\text{ث}}$ مرة كل دقيقة. قدّر كم مرة يتأرجح بندول طوله ٤٠ سم في كل دقيقة ؟

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





تدرّب وحلّ المسائل

قدّر كلّاً مما يأتي إلى أقرب عدد كلي:

$$\sqrt{125} \quad 10$$

$$\sqrt{5\frac{1}{5}} \quad 17$$

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





مسائل مهارات التفكير العليا

٢٨ **مسألة مفتوحة:** أوجد عددين يقع جذراهما التربيعيان بين ٧ و ٨. بحيث يكون الجذر التربيعي لأحدهما قريباً من ٧، والجذر التربيعي للآخر قريباً من ٨، وبرّر إجابتك.



@maryam_alfifi

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





قدرات

TEST



قارن بين :

القيمة الأولى

$$\sqrt{36} + \sqrt{16}$$

القيمة الثانية

$$\sqrt{16 + 36}$$

أ/ القيمة الأولى أكبر ب/ القيمة الثانية أكبر ج/ القيمتان متساويتان د/ المعطيات غير كافية

الدرس

تقدير الجذور التربيعية

فكرة الدرس

نقدر الجذور التربيعية

Thanks





Exit Tickets

● ماهو أهم شي يجب تذكره في الدرس ؟ لماذا ؟

● ماهي الجزئية في الدرس التي تحتاج فيها لمزيد من المساعدة ؟





Thank you



شكراً للمشاركة في درس اليوم وستضاف نقاط تفاعلك

إلى درجة المشاركة بإذن الله ✨



حل الواجبات وتنفيذ المهام الأدائية وإنجاز الاختبار في منصة مدرستي يدعم تعلمك..

