

الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

الفصل:

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.

الجذورالتربيعية

الثاني متوسط

التاريخ:

الصف:

الدرس:

اليوم:





الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة



اليوم الوطني السعودي 93

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







اختبارقصير



X@maryam_alfifi

الدرسر

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

حكمة اليوم

النجاح ١٪ موهبة، وهبة،

"توماس إدىسون"



جدول التعلم



ماذا تعلمت؟ What did I Learn?	ماذا أريد أن أعرف؟ What do I Want to Know?	ماذا أعرف؟ What do I know?

الدرس

الجذورالتربيعية

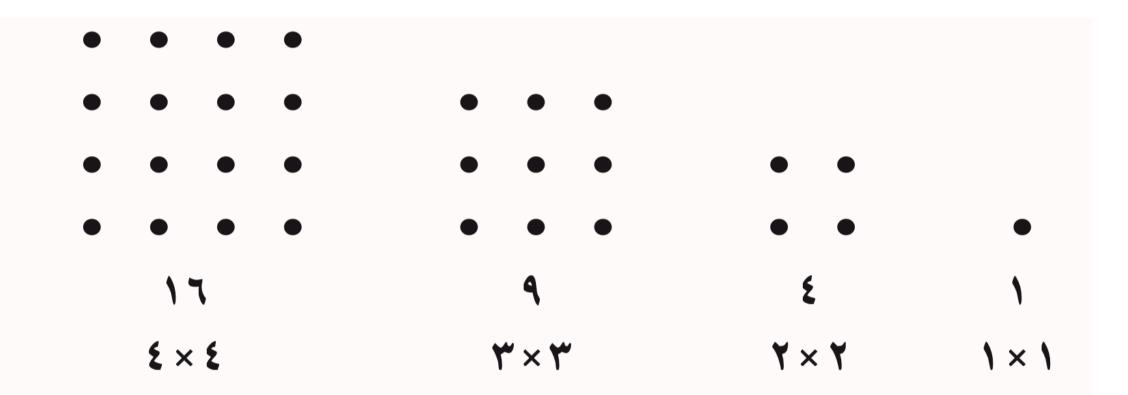
فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

Thanks





المريعات الكاملة



عدد النقط في كل صف أو عمود في المربع هو الجذر التربيعي للمربع الكامل.



مربع من ١٠٠ نقطة. ما الجذر التربيعي للعدد ١٠٠؟



مربع من ١٣ نقطة في كل صف. ما العدد الذي جذره التربيعي٢١؟

X@maryam_alfifi

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس

إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة





تُدعى الأعداد مثل ١، ٤، ٩، ٤، ١، ٥٠ مربعات كاملة؛ لأنها مربعات أعداد صحيحة. إن تربيع العدد وإيجاد الجذر التربيعي له عمليتان متعاكستان، والجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه المتساويين. ويطلق على الرمز $\sqrt{}$ إشارة الجذر، ويستعمل للدلالة على الجذر التربيعي الموجب. وكل عدد موجب له جذران تربيعيان سالب، وموجب.

إيجاد الجذور التربيعية



(۱) أوجد: √٦٤ .

$$\sqrt{38}$$
 يشير إلى الجذر التربيعي الموجب. بما أن $\sqrt{3} = 35$ ، فإن $\sqrt{3} = 78$.

 \bigcirc أوجد: $-\sqrt{\frac{87}{77}}$.

$$-\sqrt{\frac{70}{m\eta}}$$
 یشیر إلی الجذر التربیعی السالب للعدد $\frac{70}{m\eta}$.
بما أن $(-\frac{0}{7})^{7} = \frac{70}{m\eta}$ ؛ فإن $-\sqrt{\frac{70}{m\eta}} = -\frac{0}{7}$.

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس

إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة





تحقّق من فهمك؛ أوجد الجذور التربيعية الآتية:

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

Thanks





وفق تعریف الجذر التربیعي، إذا كان $\dot{v} = \dot{l}$ ، فإن $\dot{v} = \pm \dot{l}$ ، وتستعمل هذه العلاقة لِحَل معادلات تتضمن متغیرات مربعة.

الجذور التربيعية

استعمال الجذور التربيعية لحل المعادلات



جبر: حل المعادلة: -7 = 179، وتحقق من حلك.

ت ۲ = ۱۲۹

 $\overline{179}$ تعريف الجذر التربيعي.

 \checkmark 179 = (۱۳-)×(۱۳-), 179 = ۱۳×۱۳ تحقق: 17- 17- 17- 17-

للمعادلة حلان هما: ١٣ ، -١٢.

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

الدرس





تحقّق من فهمك:

حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من حلك:

$$\mathbf{c}) \quad \mathbf{P} \wedge \mathbf{Y} = \mathbf{\tilde{I}}^{\mathbf{Y}}$$

$$\frac{\xi}{9} = \frac{1}{9}$$
و) ص

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

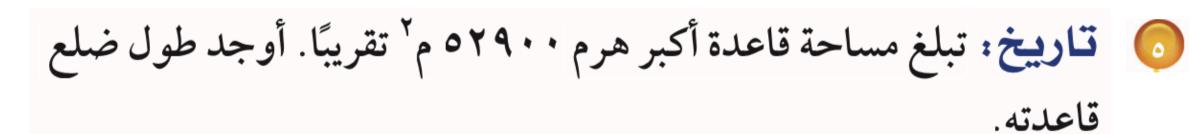
Thanks







في الحياة الواقعية لا يكون للجذر التربيعي السالب معنى ، ويكتفي بأخذ الجذر التربيعي الموجب فقط.



اكتب المعادلة.

 $\overline{OYQ} = \pm \sqrt{APPQ}$

س ۲ = ۲ ۹ ۹ ۹

تعريف الجذر التربيعي.

لإيجاد ١٩٠٠ أوجد عاملين متساويين للعدد ٥٢٩٠.

أوجد العوامل الأولية.

 $77 \times 770 = 7 \times 7 \times 0 \times 0 \times 77 \times 77$

 $(\Upsilon\Upsilon \times \circ \times \Upsilon) (\Upsilon\Upsilon \times \circ \times \Upsilon) =$

أعد تجميعها بعاملين متساويين.

لذا س $= 7 \times 0 \times 77 = 77$.

بما أن المسافة لا يمكن أن تكون سالبة، فطول كل ضلع يساوي ٢٣٠ مترًا



الربط بالحياة:٠٠٠٠٠٠٠٠

يعتبر هرم خوفو أكبر الأهرامات القديمة في مصر ، وقاعدته مربعة ، وهو أحد عجائب الدنيا السبع ، وقام ببنائه ٢٥ ألف

المصدر: ويكيبيديا (الموسوعة الحرّة)

المساحة تساوي مربع طول الضلع.

ليكن س يمثل طول الضلع.

س ۲ = ۲۹۰۰



الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس

إيجاد الجذور التربيعية للمريعات الكاملة

Thanks





تحقّق من فهمك:

ز) تم ترتیب ۹۰۰ مقعد في حفل مسرحي علی شکل مربع. ما عدد المقاعد

في كل صف؟



الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

Thanks







🕡 تبليط: تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ٧٦ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة

صفراء اللون ، ما عدد البلاطات في كل صف ؟



X@maryam_alfifi

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس

إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة





تدرّب وحلّ المسائل

أوجد الجذور التربيعية الآتية:

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس البحية إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

Thanks





مسائل مهارات التفكير العلي

- و تحد احسب قيمة كل مما يأتي:
 - i) (\\rac{\rac{1}{77}}{7}

ج) (√س) ۲

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

Thanks







= ----

د/ ۱۰۰

۱٠ / ->

ب/

, ١ / ١

الدرس

الجذورالتربيعية

فكرة الدرس إيجاد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة





Exit Tickets

ماهو أهم شي يجب تذكره في الدرس ؟ لماذا ؟

ماهي الجزئية في الدرس التي تحتاج فيها لمزيد من المساعدة ؟





Thank You









حل الواجبات وتنفيذ المهام الأدائية وإنجاز الاختبار في منصة

مدرستي يدعم تعلمك.

