

٢-٢ تقدير الجذور التربيعية

تطوير - إنتاج - توثيق
المجموعة رفعة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



التاريخ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بلغه الرياضيات المملكة العربية السعودية هي القاسم
المشترك الاكبر الذي يضمنا بدون باقي والمضاعف
المشترك للانتماء والولاء والحب والعطاء

اليوم

التاريخ

الحصّة



01

02

03

04

05

06





وزارة التعليم
Ministry of Education

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ



استراتيجية التصفح



صفحة
٦٦



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



صفحة
٦٦



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



موضوع الدرس تقدير الجذور التربيعية



الأهداف أقدر الجذور التربيعية





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرادف

تقدير

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية



مرادف (تخمين - توقع - ظن - إحترام...) تقدير

جدول التعلم

ماذا تعلمنا
اليوم

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

أقدر الجذور التربيعية

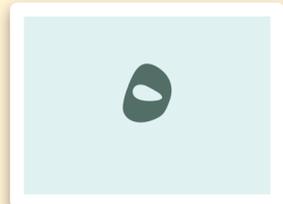
الجذور التربيعية،
وتعلمنا تقريب الاعداد الى اقرب
منزله اعطي مثال



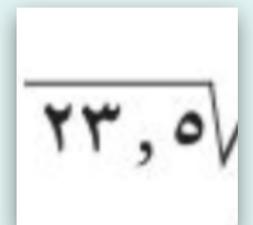
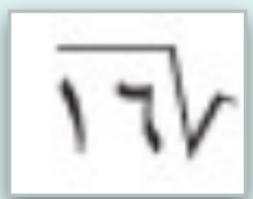
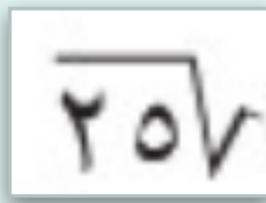
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صل العمود (أ) بما يناسبة من العمود (ب):

ب



أ



التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الأهداف



أقدر الجذور
التربيعية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

صل العمود (أ) بما يناسبة من العمود (ب):

أ

$\sqrt{205}$

$\sqrt{16}$

$\sqrt{23,5}$

ب

٤

?

٥

لا يمكن ايجاد جذر له
الا بالتقريب الى اقرب
جذر
فما هو اقرب جذر له؟





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الأهداف



أقدر الجذور
التربيعية



قدّر $\sqrt{23,5}$ إلى أقرب عدد كلي.
• أكبر مربع كامل أقل من $23,5$ هو 16 . $4 = \sqrt{16}$
• أصغر مربع كامل أكبر من $23,5$ هو 25 . $5 = \sqrt{25}$
اكتب المتباينة. $16 < 23,5 < 25$
 $4 < 23,5 < 5$
أوجد الجذر التربيعي لكل عدد.
بسط. $\sqrt{16} < \sqrt{23,5} < \sqrt{25}$
لذا $\sqrt{23,5}$ يقع بين 4 و 5 . وبما أن $23,5$ أقرب إلى 25 منه إلى 16 ؛ فأفضل
تقدير لـ $\sqrt{23,5}$ بعدد كلي هو 5 .

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

قدر كلاً مما يأتي إلى أقرب عدد كلي:

(أ) $\sqrt{35}$ (ب) $\sqrt{44}$

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم

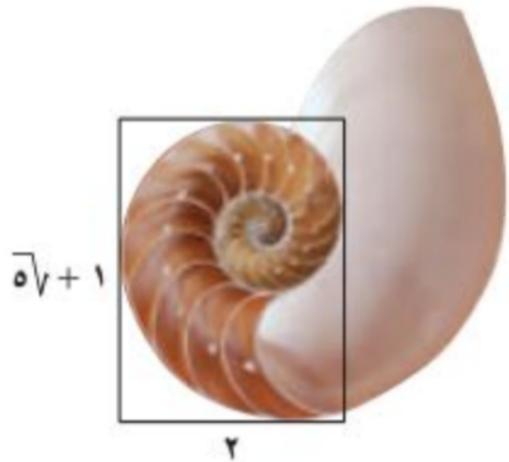


الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية



مثال من واقع الحياة



الطبيعة : وُجد المستطيل الذهبي متكررًا في قوقعة كائن بحري، ونسبة طوله إلى عرضه = $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ ، قدر هذه القيمة. قدر أولاً قيمة $\sqrt{5}$.

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

٢٢ > ٥ > ٢٣ ٢٣ > ٥ > ٢٢ ٢٣ = ٩، ٢٢ = ٤

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 كلي هو ٢.

ثم استعمل هذه القيمة لحساب قيمة العبارة.

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





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز



الأهداف



أقدر الجذور
التربيعية

التدريس



التدريب



التقويم



تأكد



قدر كلاً مما يأتي إلى أقرب عدد كلي:

$$\sqrt{28} \quad 1$$

$$\sqrt{60} \quad 2$$

$$\sqrt{13,5} \quad 4$$

01:00

صفحة
٦٨

١
٤
٩
١٦
٢٥
٣٦
٤٩
٦٤
٨١
١٠٠
١٢١
١٤٤
١٦٩
١٩٦
٢٢٥





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

01:00

رتّب كلاً مما يأتي من الأصغر إلى الأكبر:

$\sqrt{38}$ ، 5 ، 7 ، 9 ، $\sqrt{19}$



التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية

التدريس

التدريب

التقويم

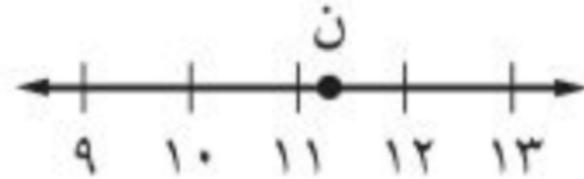




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدريب على اختبار

٣٢ أيّ الجذور التربيعية التالية يبيّن أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟



(ج) $\sqrt{116}$

(ا) $\sqrt{140}$

(د) $\sqrt{121}$

(ب) $\sqrt{121}$

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

اكتب ٣٠ وضح كيف تمثل $\sqrt{81}$ على خط الأعداد.

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز



الأهداف



أقدر الجذور
التربيعية

التدريس



التدريب



التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية



تدرّب وحلّ المسائل

جبر: قدر الحل لكل معادلة مما يأتي إلى أقرب عدد صحيح:

٢٣ ص ٢ = ٥٥





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرّب وحلّ المسائل

قدّر كلّاً مما يأتي إلى أقرب عدد كلي:

$$\sqrt{23} \quad \text{⑨}$$

$$\sqrt{44} \quad \text{⑧}$$

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية

التدريس

التدريب

التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم



التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف

أقدر الجذور
التربيعية



ماذا نعرف

ماذا سنتعلم

ماذا تعلمنا
اليوم

الجذور التربيعية،
وتعلمنا تقريب الاعداد الى اقرب
منزله اعطي مثال

أقدر الجذور التربيعية

تقدير الجذور
التربيعية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
تقدير الجذور التربيعية

الأهداف
أقدر الجذور
التربيعية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم