

١-٢ الجزور التربيعية

تطوير - إنتاج - توثيق
المجموعة رِفعة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء



اليوم الوطني
السعودي ٩٢



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب



تطوير - ابتداء - توثيق

اليوم الوطني
السعودي ٩٢



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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

اليوم الوطني
السعودي ٩٢



اليوم

التاريخ

الحصة

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



صفحة
٦٢



تطوير - إنتاج - توثيق

اليوم الوطني
السعودي ٩٢



اليوم الوطني
السعودي ٩٢



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس الجزور التربيعية

الأهداف

أجد الجزور التربيعية للمربعات الكاملة

المفردات

- المربع الكامل
- الجذر التربيعي
- إشارة الجذر

اليوم الوطني
السعودي ٩٢





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





www.iem.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم								
تربيع <table><tr><td>٧</td><td>٤٩</td></tr><tr><td>٤</td><td>١٦</td></tr><tr><td>٥</td><td>٢٥</td></tr><tr><td>٣</td><td>٩</td></tr></table>	٧	٤٩	٤	١٦	٥	٢٥	٣	٩	أجد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة	
٧	٤٩									
٤	١٦									
٥	٢٥									
٣	٩									

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





رابط الدرس الرقمي
www.iem.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

نشاط

أكمل نمط البلاطات المربعة الآتي حتى تصل إلى
٥ بلاطات في كل ضلع.



١ انسخ الجدول الآتي، وأكمّله.

٥	٤	٣	٢	١	عدد البلاطات في كل ضلع
			٤	١	العدد الكلي للبلاطات مرتبة في المربع

٢ افترض أن مربعًا فيه ٣٦ بلاطة. ما عدد البلاطات في كل ضلع؟

٣ ما العلاقة بين عدد البلاطات على كل ضلع وعدد البلاطات في المربع؟





www.iem.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

نشاط

أكمل نمط البلاطات المربعة الآتي حتى تصل إلى
٥ بلاطات في كل ضلع.

١ انسخ الجدول الآتي، وأكمّله.

٥	٤	٣	٢	١	عدد البلاطات في كل ضلع
٢٥	١٦	٩	٤	١	العدد الكلي للبلاطات مرتبة في المربع

٢ افترض أن مربعًا فيه ٣٦ بلاطة. ما عدد البلاطات في كل ضلع؟

٣ ما العلاقة بين عدد البلاطات على كل ضلع وعدد البلاطات في المربع؟

مربع عدد البلاطات على
كل ضلع يساوي عدد
البلاطات في المربع

وكما نعرف ان اي عملية لها عملية عكسية
مثل الجمع عكسه الطرح والضرب عكسه القسمة
والتربيع ماهي العملية العكسية له

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





رابط الدرس الرقمي
www.iem.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

تُدعى الأعداد مثل ١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥ 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 $\sqrt{\quad}$ إشارة الجذر، ويستعمل للدلالة
على الجذر التربيعي الموجب. وكل عدد موجب له جذران تربيعيان سالب، وموجب.

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

من النشاط السابق الاعداد
... , ٢٥ , ١٦ , ٩ , ٤ , ١
تسمى مربعات كاملة

$$5 \times 5 = 25$$

اوجد جذر ٢٥ علما بان رمز الجذر هو $\sqrt{\quad}$

$$5 = \sqrt{5 \times 5} = \sqrt{25}$$

التاريخ

موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف

أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

تحقق من فهمك : أوجد الجذور التربيعية الآتية:

(ج) $\pm \sqrt{81}, 0$

(ب) $\sqrt{49}$

(ا) $\sqrt{\frac{9}{16}}$





رابط الدرس الرقمي
www.iem.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

01:00

تأكّد

أوجد الجذور التربيعية الآتية:

$$\sqrt{0,64}$$

$$\sqrt{25}$$

موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف

أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وفق تعريف الجذر التربيعي، إذا كان $n^2 = a$ ، فإن $n = \pm \sqrt{a}$ ، وتستعمل هذه العلاقة لحل معادلات تتضمن متغيرات مربعة.

استعمال الجذور التربيعية لحل المعادلات

مثال

جبر: حل المعادلة: $t^2 = 169$ ، وتحقق من حلك.

$t^2 = 169$ اكتب المعادلة.

$t = \pm \sqrt{169}$ تعريف الجذر التربيعي.

$t = 13, -13$ تحقق: $169 = 13 \times 13, 169 = (-13) \times (-13)$ ✓

للمعادلة حلان هما: $13, -13$.

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من حلك:

هـ) $m^2 = 0,9$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
السعودي ٩٢





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

٣٤ تحدُّ: احسب قيمة كل مما يأتي:

(ب) $\sqrt[2]{\frac{25}{81}}$

(ج) $\sqrt[2]{36}$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





رابط الدرس الرقمي
www.iem.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

01:00

تأكّد



جبر: حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من حلك.

٧ ف $٣٦ = ٦^٢$

٨ ن $\frac{١}{٩} = ٢$

٢٩ ص $٢٠ = \sqrt{٢٠}$





رابط الدرس الرقمي
www.iem.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرب وحل المسائل

جبر: حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من حلك:

١٩ $x^2 = 81$

٢٨ $\sqrt{x} = 5$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
٩٢ السعودي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف

أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

اليوم الوطني
السعودي ٩٢



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف



أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات

المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
 تربيع ٣ ٤ ٥ ١٦ ٤٩ ٢٥	◆ أجد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة	ان الجذر التربيعي والمربعات الكاملة عمليتان متعاكستان

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف

◆ أجد الجذور التربيعية للمربعات الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

اليوم الوطني
اليوم الوطني
السعودية ٩٢



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

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

تطوير - إنتاج - توثيق

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية

عين

التاريخ

موضوع الدرس
الجذور التربيعية

الأهداف

أجد الجذور
التربيعية للمربعات
الكاملة

المفردات
المربع الكامل
الجذر التربيعي
إشارة الجذر

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم