

مراجعة الدرس الرابع الجذور النونية من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 4)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

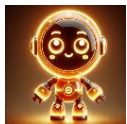
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-24 14:16:20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة الدرس الثالث دوال الجذر التربيعي والمتباينات من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 3)

1

مراجعة الدرس الثاني العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 2)

2

مراجعة الدرس الأول العمليات على الدوال من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 1)

3

حل تدريبات الدرس الثالث Values Minimum and Maximum من الوحدة الرابعة منهج ريفيل

4

حل تدريبات الدرس الثاني الصيغ غير المعرفة وقاعدة لوبيتال من الوحدة الرابعة منهج ريفيل

5

اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)
بريدج

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

بريدج BRIDGE

2025-2026

الدرس 4-4

الجذور النونية

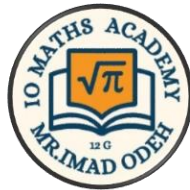
الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة

اسم الطالب: -

الإجابات سوف تكون متوفرة على الموقع الإلكتروني

<https://imaths-academy.com>



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/IOmaths12General>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Simplify

بسّط الى أبسط صورة

$$\sqrt[3]{625x^5}$$

- a) $25x^2$
 b) $25\sqrt[3]{x}$
 c) $5x^3\sqrt{5x^2}$
 d) $-5x^3\sqrt{5x}$

Q2 Simplify

بسّط الى أبسط صورة

$$\sqrt{-16c^8d^4}$$

- a) $4c^4d^2$
 b) $-4c^4d^2$
 c) $4ic^4d^2$
 d) $-4ic^4d^2$

Q3 Simplify

بسّط الى أبسط صورة

$$\sqrt{64n^6m^4}$$

- a) $8n^3m^2$
 b) $8|n^3|m^2$
 c) $4n^3m^2$
 d) $32|n^3|m^2$

Q4 Simplify

بسّط

$$\sqrt{180a^2b^8}$$

- a) $3\sqrt{10}|a|b^4$
 b) $5\sqrt{6}|a|b^4$
 c) $6\sqrt{5}|a|b^4$
 d) $18\sqrt{10}|a|b^4$

Q5 Simplify

بسط الى ابسط صورة

$$\sqrt{4x^6y^8}$$

- a) $2x^3y^4$
- b) $2|x^3|y^4$
- c) $2x^3|y^4|$
- d) $-2x^3y^4$

Q6

بسط الى ابسط صورة

$$\sqrt[3]{8x^3}$$

- a) $2\sqrt[3]{x^2}$
- b) $8x$
- c) $4x$
- d) $2x$

Q7 Simplify

بسط الى ابسط صورة

$$\sqrt{-125}$$

- a) $-5i\sqrt{5}$
- b) $5i\sqrt{5}$
- c) $25i\sqrt{5}$
- d) $-25i\sqrt{5}$

Q8 Which of the following is the simplified form of

أي مما يلي هو ابسط صورة لـ

$$\sqrt[3]{729(x-7)^6}$$

- a) $27(x-7)^3$
- b) $27(x-7)^2$
- c) $9(x-7)^3$
- d) $9(x-7)^2$

Q9 Which of the following is the simplified form of

التعبير المكافئ لـ

$$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$$

- a) $2|(x-3)^3|$
- b) $2|(x-3)^4|$
- c) $16|(x-3)^3|$
- d) $4(x-3)^3$

Q11 Which of the following is equivalent

التعبير المكافئ لـ

$$(125x^2)^{2/3}$$

- a) $5x^3\sqrt{x}$
- b) $25x^3\sqrt{x}$
- c) $25x$
- d) $5x^4\sqrt[3]{5}$

Q12 Evaluate

أوجد قيمة

$$256^{\frac{3}{8}} + 100000^{-\frac{2}{5}}$$

- a) 7.9
- b) 7.99
- c) 8.01
- d) 8.1

Q13 The radius of the cylinder below is equal to its height.

يتساوى نصف قطر الأسطوانة أذناه مع ارتفاعها. يمكن

The radius r can be found using the formula

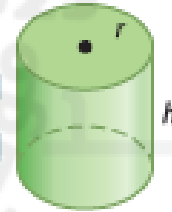
إيجاد نصف القطر r باستخدام القاعدة

Find the radius of the cylinder if its volume is 500 cm^3

جد نصف قطر الأسطوانة إذا كان حجمها 500 cm^3

$$r = \sqrt[3]{\frac{V}{\pi}}$$

- a) 2.53 cm
- b) 5.42 cm
- c) 7.94 cm
- d) 24.92 cm



Q14 If c represents the number of collisions and b represents the number of cyclists at each intersection, find the number of collisions at the intersection containing 1000 cyclists to the nearest hundredth.

إذا كان c يمثل عدد التصادمات و b يمثل عدد راكبي الدرجات في كل تقاطع، اوجد عدد التصادمات بالتقاطع الذي يحتوي على 1000 راكب دراجة لأقرب جزء من مئة

$$c = \sqrt[5]{b^2}$$

- a) 63.09
- b) 15.85
- c) 17.21
- d) 6.31