مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية منهج بريدج وريفيد(لاختبر نفسك 5)

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: 2026-02-01 15:06:42

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مذكرة الوحدة الرابعة Functions Radical and Inverse منهج ريفيل
2	مراجعة الدرس الرابع الجذور النونية من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 4)
3	مراجعة الدرس الثالث دوال الجذر التربيعي والمتباينات من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 3)
4	مراجعة الدرس الثاني العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 2)
5	مراجعة الدرس الأول العمليات على الدوال من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 1)

Imad Odeh

اختبر نفسك (5)
Check yourself (5)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

بريدج & ريفيل BRIDGE&REVEL

2025-2026

الدرس 5-5

العمليات الحسابية على التعابير الجذرية

Lesson 4-5

Operations with Radical Expressions

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة

اسم الطالب: -

الإجابات سوف تكون متوفرة على الموقع الالكتروني

https://imaths-academy.com

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/IOmaths12General http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh

Q1 Simplify — بسط الى ابسط صورة

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

a) $25x^2$

b) $25\sqrt[3]{x}$

c) $5x\sqrt[3]{5x^2}$

d) $-5x\sqrt[3]{5x}$

Q2 Simplify — بسط الى ابسط صورة

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

a) $8n^3m^2$

b) $8|n^3|m^2$

c) $4n^3m^2$

d) $32|n^3|m^2$

Q3 Simplify — بسط

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

a) $3\sqrt{10}|a|b^4$

b) $5\sqrt{6}|a|b^4$

c) $6\sqrt{5}|a|b^4$

d) $18\sqrt{10}|a|b^4$

Q4 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) $-2x^3y^4$

Q5 بسط الى ابسط صورة

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

a) $2\sqrt[3]{x^2}$

b) $8x$

c) $4x$

d) $2x$

Q6 ما قيمة

$$\frac{\sqrt[8]{81}}{\sqrt[6]{3}}$$

a) $\sqrt[3]{3}$

b) $\sqrt[3]{81}$

c) $\sqrt{27}$

d) $\sqrt[3]{9}$

Q7 Simplify بسط الى ابسط صورة

$$\frac{x^{\frac{5}{6}}}{x^{\frac{1}{5}}}$$

a) $x^{\frac{6}{11}}$

b) $x^{\frac{13}{15}}$

c) $x^{\frac{19}{30}}$

d) $x^{\frac{31}{30}}$

Q8 Find ما قيمة

$$\sqrt[5]{x^3} \div (x)^{3/5}$$

a) 1

b) x

c) $\frac{1}{5}$

d) $\frac{1}{3}x$

Q9	Determine the value of $\boldsymbol{a}$ and $\boldsymbol{b}$	ما قيمة

$$x^{\frac{3}{2}} . x^{-\frac{1}{4}} = x^{\frac{a}{b}}$$

a) $a = 2, b = -2$

b) $a = 5, b = 4$

c) $a = 4, b = 5$

d) $a = -3, b = 8$

Q10	The lung volume for mammals can be modeled using the expression $170x^{\frac{4}{5}}$, where x is the mass of the mammal. How can this expression be rewritten using radicals?	يمكن نمذجة حجم الرئة لدى الثدييات باستخدام الصيغة $170x^{\frac{4}{5}}$، حيث $\boldsymbol{x}$ هي كتلة الثديي. كيف يمكن إعادة كتابة هذه الصيغة باستخدام الجذور؟

a) $170\sqrt[5]{x^4}$

b) $170\sqrt[4]{x^5}$

c) $\sqrt[5]{170x^4}$

d) $\sqrt[4]{170x^5}$

Q11	Simplify	بسط

$$9\sqrt{12} + 5\sqrt{32} - \sqrt{72}$$

a) $18\sqrt{3} + 14\sqrt{2}$

b) $18\sqrt{3} - 14\sqrt{2}$

c) $32\sqrt{5} + \sqrt{32}$

d) $14\sqrt{28}$

Q12	Simplify	بسط

$$2\sqrt{48} - \sqrt{75} - \sqrt{12}$$

a) $-3\sqrt{3}$

b) $3\sqrt{3}$

c) $\sqrt{3}$

d) $2\sqrt{3}$

Q13 اوجد

$$4\sqrt{24} - 2\sqrt{54}$$

a) $6\sqrt{78}$

b) $16\sqrt{6}$

c) $2\sqrt{6}$

d) $11\sqrt{6}$

Q14 اوجد

$$5\sqrt{12a} + 2\sqrt{27a} + \sqrt{48a}$$

a) $7\sqrt{89a}$

b) $2\sqrt{3a}$

c) $54a\sqrt{3}$

d) $8\sqrt{3a}$

Q15 اوجد

$$3\sqrt{12} \times 4\sqrt{2}$$

a) $12\sqrt{6}$

b) $24\sqrt{6}$

c) $5\sqrt{12}$

d) $6\sqrt{2}$

Q16 بسط الى ابسط صورة

$$\frac{12}{\sqrt{6}}$$

a) $2\sqrt{6}$

b) $12\sqrt{6}$

c) $\frac{6}{\sqrt{12}}$

d) $6\sqrt{12}$

Q16 ابسط صورة للتعبير

$$\frac{5}{\sqrt{2}+3}$$

a) $\frac{5\sqrt{2}-15}{5}$

b) $\frac{5\sqrt{2}+15}{11}$

c) $\frac{5\sqrt{2}+15}{-7}$

d) $\frac{5\sqrt{2}-15}{-7}$

Q17 ابسط صورة للتعبير

$$\frac{6}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$$

a) $6(\sqrt{3}+\sqrt{2})$

b) $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{6}$

c) $6(\sqrt{3}-\sqrt{2})$

d) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{6}$

Q18 ابسط صورة للتعبير

$$\frac{6}{\sqrt{7}-5}$$

a) $\frac{\sqrt{7}-5}{7}$

b) $\frac{-(\sqrt{6}+5)}{3}$

c) $\frac{\sqrt{7}-5}{3}$

d) $\frac{-(\sqrt{7}+5)}{\sqrt{5}}$

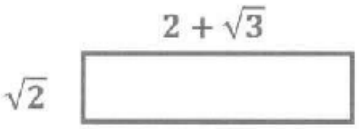
Q19 محيط المستطيل

a) $2+\sqrt{2}+\sqrt{3}$

b) $4+2\sqrt{2}+2\sqrt{3}$

c) $2+\sqrt{5}$

d) $2\sqrt{2}+\sqrt{6}$



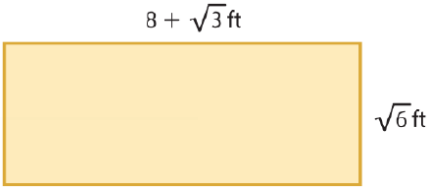
Q20 Fine the perimeter of the rectangle محيط المستطيل

a) $11\ ft$

b) $(16+2\sqrt{6}+2\sqrt{3})\ ft$

c) $(8+\sqrt{6}+\sqrt{3})ft$

d) $(8\sqrt{6}+3\sqrt{2})ft$



Q21 Simplify بسط الى ابسط صورة

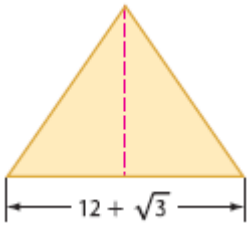
$$\frac{\sqrt[4]{125}}{\sqrt{5}}$$

Q22 Simplify بسط

$$3\sqrt[3]{36xy^2}.2\sqrt[3]{-6x^2y^4}$$

Q23

الهندسة جد ارتفاع المثلث إذا كانت مساحته $189 + 4\sqrt{3}\ cm^3$



IO MATHS ACADEMY
MR.IMAD ODEH
imanahj.com
2026 2025
12 G

Imad Odeh
Imad Odeh