

مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية والدرس السادس الأسس النسبية منهج بريدج (اختبار نفسك 5+6)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:25:28 2026-02-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرة وبنوك ا الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



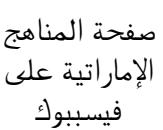
اللغة العربية



التربيـة الاسلامـية



المـواد على تـلـغرـام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

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

مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية منهج بريدج وريفيل (اختبار نفسك 5)

1

مذكرة الوحدة الرابعة Functions Radical and Inverse منهج ريفيل

2

مراجعة الدرس الرابع الجذور التربيعية منهج بريدج وريفيل (اختبار نفسك 4)

3

مراجعة الدرس الثالث دوال الجذر التربيعية والمترابطات من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبار نفسك 3)

4

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

5

اخبر نفسك (6+5)

Check yourself (6+5)

Mathematics

الرياضيات

الصف الثاني عشر عام GENERAL

الفصل الثاني

BRIDGE

2025-2026

الدرس 5-5 العمليات الحسابية على التعبيرات الجذرية

&

الدرس 5-6 الأسس النسبية

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

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

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

Q2 Simplify

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

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

Q3 Simplify

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

- 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

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

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

Q5

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

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

اكتب بالصورة الجذرية

Q6

$$a^{3/4}$$

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

Q7

بسط

$$m^{-\frac{3}{4}}$$

- a) $\sqrt[3]{m^4}$
- b) $\frac{1}{\sqrt[4]{m^3}}$
- c) $-\sqrt[4]{m^3}$
- d) $\frac{1}{\sqrt[3]{m^4}}$

ما التعبير المكافئ لـ

Q8

$$125^{-\frac{1}{3}}$$

- a) -5
- b) $-\frac{1}{5}$
- c) 5
- d) $\frac{1}{5}$

Q9

ما قيمة

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

- a) $\sqrt[3]{3}$
- b) $\sqrt[3]{81}$
- c) $\sqrt{27}$
- d) $\sqrt[3]{9}$

Q10 Simplify

بسط الى ابسط صورة

- a) $x^{\frac{6}{11}}$
- b) $x^{\frac{13}{15}}$
- c) $x^{\frac{19}{30}}$
- d) $x^{\frac{31}{30}}$

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

Q11 Find

ما قيمة

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

- a) 1
- b) x
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{1}{3}x$

Q12 Determine the value of a and b

ما قيمة

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

- a) $a = 2, b = -2$
- b) $a = 5, b = 4$
- c) $a = 4, b = 5$
- d) $a = -3, b = 8$

<p>Q13 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?</p>	<p>يمكن نمذجة حجم الرئة لدى الثدييات باستخدام الصيغة $170x^{\frac{4}{5}}$، حيث x هي كتلة الثديي. كيف يمكن إعادة كتابة هذه الصيغة باستخدام الجذور؟</p>
<p>a) $170\sqrt[5]{x^4}$ b) $170\sqrt[4]{x^5}$ c) $\sqrt[5]{170x^4}$ d) $\sqrt[4]{170x^5}$</p>	
<p>Q14 Simplify</p>	<p>بسط</p>
<p>a) $18\sqrt{3} + 14\sqrt{2}$ b) $18\sqrt{3} - 14\sqrt{2}$ c) $32\sqrt{5} + \sqrt{32}$ d) $14\sqrt{28}$</p>	<p>$9\sqrt{12} + 5\sqrt{32} - \sqrt{72}$</p>
<p>Q15 Simplify</p>	<p>بسط</p>
<p>a) $-3\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{3}$ c) $\sqrt{3}$ d) $2\sqrt{3}$</p>	<p>$2\sqrt{48} - \sqrt{75} - \sqrt{12}$</p>
<p>Q16</p>	<p>أوجد</p>
<p>a) $6\sqrt{78}$ b) $16\sqrt{6}$ c) $2\sqrt{6}$ d) $11\sqrt{6}$</p>	<p>$4\sqrt{24} - 2\sqrt{54}$</p>

Q17

أوجز

- a) $7\sqrt{89a}$
 b) $2\sqrt{3a}$
 c) $54a\sqrt{3}$
 d) $8\sqrt{3a}$

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

Q18

أوجز

- a) $12\sqrt{6}$
 b) $24\sqrt{6}$
 c) $5\sqrt{12}$
 d) $6\sqrt{2}$

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

Q19

بسط الى ابسط صورة

- a) $2\sqrt{6}$
 b) $12\sqrt{6}$
 c) $\frac{6}{\sqrt{12}}$
 d) $6\sqrt{12}$

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

Q20

ابسط صورة للتعبير

- a) $\frac{5\sqrt{2} - 15}{5}$
 b) $\frac{5\sqrt{2} + 15}{11}$
 c) $\frac{5\sqrt{2} + 15}{-7}$
 d) $\frac{5\sqrt{2} - 15}{-7}$

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

Q21

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

Q22

ابسط صورة للتعبير

- a) $\frac{\sqrt{7} - 5}{7}$
- b) $\frac{-(\sqrt{7} + 5)}{3}$
- c) $\frac{\sqrt{7} - 5}{3}$
- d) $\frac{-(\sqrt{7} + 5)}{\sqrt{5}}$

Q23

محيط المستطيل

- a) $2 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$
- b) $4 + 2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$
- c) $2 + \sqrt{5}$
- d) $2\sqrt{2} + \sqrt{6}$

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

Q24 Fine the perimeter of the rectangle

محيط المستطيل

a) 11 ft

$8 + \sqrt{3} \text{ ft}$

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

$\sqrt{6} \text{ ft}$

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



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

Q25 Simplify

بسط الى ابسط صورة

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

Q26 Simplify

بسط الى ابسط صورة

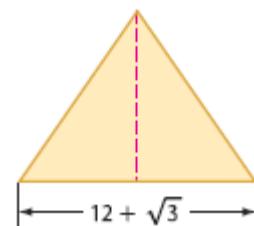
$$\frac{2a}{\sqrt[3]{b}}$$

Q27 Simplify

بسط

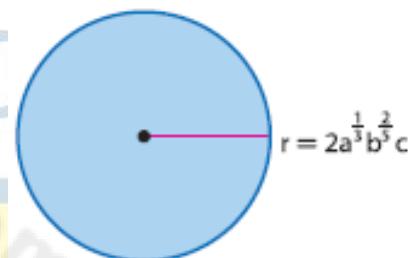
$$3\sqrt[3]{36xy^2} \cdot 2\sqrt[3]{-6x^2y^4}$$

Q28

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

Q29 Find area of the circle

ما مساحة الدائرة



Q30 Simplify the expression

بسط المقدار

$$\frac{h^{1/2} + 1}{h^{1/2} - 1}$$