

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل تجميعة أسئلة الجزء الأول وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11-11-2023 06:02:18 | اسم المدرس: عمرو البيومي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج](#)

1

[نموذج الهيكل الوزاري الحديد ريفيل](#)

2

[نموذج الهيكل الوزاري الحديد بريدج](#)

3

[ملخص قوانين وقواعد الفصل الأول](#)

4

[حل أوراق عمل الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية](#)

5



الفصل الدراسي الاول

هيا كل مادة الرياضيات



2023-2024





الصف الثامن

grade 8

هيكل الرياضيات فصل أول

الجزء الأول

لا تنسوا الاشتراك لصلكم كل جديد ومفيد

عمرو البيومي



هيكل الرياضيات





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$(-6)^2 \times (-6)^5 =$$

$$(-6)^{2+5}$$

$$= (-6)^7$$

A)	$(-6)^5$
B)	$(-6)^7$
C)	$(-6)^4$
D)	$(-6)^{10}$





$$-4a^5(6a^5) =$$

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

بسط باستخدام قوانين الأسس.

A)	$-24(a)^{10}$
B)	$-24(a)^{25}$
C)	$-4(a)^{10}$
D)	$24(a)^{10}$

هيك الرياضيات





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$(-7a^4bc^3)(5ab^4c^2) =$$

$$-7 \times 5$$

$$a^{4+1} b^{1+4} c^{3+2}$$

$$-35 a^5 b^5 c^5$$

A)	$-35a^{10}b^5c^5$
B)	$-35a^5b^5c^5$
C)	$-35a^4b^5c^5$
D)	$-35a^{10}b^3c^5$





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{8^{15}}{8^{13}} =$$

8

15

-

13

8²

= 64

A)	$(8)^3$
B)	$(8)^2$
C)	$(8)^{28}$
D)	$(8)^{-2}$





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{16t^4}{8t} =$$

$\frac{16}{8} = 2$
 $t^4 - 1 = t^3$

2 t^3

A)	$2(t)^3$
B)	$2(t)^2$
C)	$2(t)^5$
D)	$2(t)^4$





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$x^6 y^{14}$$

$$\frac{x^6 y^{14}}{x^4 y^9} =$$

$$x^{6-4} y^{14-9}$$

$$x^2 y^5$$

A) عمرو البيومي	$x^{-3} y^5$
B) عمرو البيومي	$x^2 y^5$
C)	$x^{10} y^6$
D) عمرو البيومي	$x^{10} y^5$





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{3^4 x^4}{3x^2} =$$

عملو اليومي

$$3^{4-1} x^{4-2} = 3^3 x^2$$

عملو اليومي

A)	$3^3 x^6$
B)	$3^3 x^2$
C)	$3^4 x^8$
D)	$3^4 x^6$





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{4^5 \times 5^3 \times 6^2}{4^4 \times 5^2 \times 6} =$$

$$4^{5-4} \times 5^{3-2} \times 6^{2-1}$$

$$4^1 \times 5^1 \times 6^1$$

$$4 \times 5 \times 6 = 120$$

A)	$4 \times 5 \times 6$
B)	$4^3 5^3 6^3$
C)	$4^2 5^5 6^2$
D)	$4^3 5^4 6^3$





بسّط باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{6^3 \times 6^6 \times 6^4}{6^2 \times 6^3 \times 6^3} =$$

$$6^{3+6+4}$$

عمرو البيومي

$$6^{13}$$

$$6^{2+3+3}$$

$$6^5$$

A)	6^5
B)	6^3
C)	6^4
D)	6^8





بسط باستخدام قوانين الأسس

$$\frac{(-2)^5 \times (-3)^4 \times (-5)^3}{(-2)^3 \times (-3) \times (-5)^2} =$$

$$\begin{array}{l} \overset{5-3}{(-2)^2} \times \overset{4-1}{(-3)^3} \times \overset{3-2}{(-5)^1} \\ (-2)^2 \times (-3)^3 \times (-5) \end{array}$$

A)	$(-2)^2(-3)^3(-5)$
B)	$(-2)^2(-3)^4(-5)^2$
C)	$(-2)^2(-3)^5(-5)^4$
D)	$(-2)^2(-3)^4(-5)^5$





تصل سرعة معالجة جهاز حاسوب إلى 10^{11} أمرًا في الثانية. وتصل سرعة جهاز حاسوب آخر إلى 10^3 ضعفًا. فكم عدد الأوامر التي يمكن أن يعالجها جهاز الحاسوب الأسرع في الثانية الواحدة؟

اليومي

$$\frac{10^{11}}{10^3} = 10^{11-3} = 10^8$$

عمر اليومي

عمر اليومي

هيك الرياضيات





يوضح الجدول ساعة المقاعد في مكانين مختلفين.
فكم ضعفًا تزيد ساعة حديقة الصفا عن دار السينما في الإمارات؟

المكان	ساعة المقاعد
دار السينما	3 ⁵
حديقة الصفا	3 ⁹

الضعفًا = $\frac{3^9}{3^5}$

عمر و البيومي

عمر و البيومي

عمر و البيومي

$3^{9-5} = 3^4$





القوة العشرية	الاسم
10^3	ألف
10^6	مليون
10^9	مليار
10^{12}	تريليون
10^{15}	كدريليون
10^{18}	كوينتيليون

راجع المعطيات الموجودة في الجدول.
a. كم ضعفًا يزيد الكدريليون الواحد عن المليون الواحد؟

$$\frac{\text{الكدريليون}}{\text{المليون}} = \frac{10^{15}}{10^6} = 10^{15-6} = 10^9$$

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

b. ما العدد الذي يزيد عنه الكدريليون الواحد بمقدار تريلون ضعف؟

$$\frac{10^{15}}{10^{-3}} = 10^{18}$$

عمر البيومي

العدد هو 10^{-3}

$$10^{18} = \text{كوينتيليون}$$





أوجد الأسس الناقصة.

$$(6^x)(6^3) = 6^5$$

×
رو اليومي

$$x + 3 = 5$$

$$x + 3 = 5$$

$$x = 2$$

النتيجة 5 = حاصل جمع الأسس

عمرو اليومي

or

$$x + 3 = 5$$

$$x = 2$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد الأسس الناقصة.

$$\cancel{3x}^{\circ} \times \cancel{4x}^3 = \cancel{12x}^{12}$$

ترو اليومي

عمرو اليومي

$$12 = 3 + x$$

$$12 - 3 = x$$

$$x = 9$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد الأسس الناقصة.

$$p^3 \times p^0 \times p^2 = p^9$$

حرو اليومي

$$3 + x + 2 = 9$$

عمرو اليومي

$$5 + x = 9$$

$$x = 4$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد الأس الناقصة.

$$\frac{3^{\bullet}}{3^2} = 3^4$$

$$4 + 2 = 6$$

عند وجود الناتج في حالت

القسمة
الجميع أس الناتج مع أس المقام

وعند وجود أس البسط أضرب
أس الناتج من أس البسط

عمرو البيومي

عمرو البيومي





أوجد الأسس الناقصة.

$$5^9 = 5^4$$

- اليومي

$$9 - 4 = 5$$

عمرو اليومي

أسس السبعة - أسس النابح

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد الأسس الناقصة.

$$2x^{\circ} \times \frac{3x^2}{x^6} = 6x^{\textcircled{3}}$$

السيف آلي من اعقاب [3]

$$\frac{\square 2}{6}$$

$$x + 2 - 6 = 3$$

$$x - 4 = 3 \quad +4$$

$$\boxed{x = 7}$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





اكتب تعبير ضرب يكون ناتجه 5^{13} .

عمرو اليومي

$$5^{10} \times 5^3 = 5^{13}$$

$$5^7 \times 5^6 = 5^{13}$$

$$5^9 \times 5^4 = 5^{13}$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

$$5^{11} \times 5^2 = 5^{13}$$

$$5^5 \times 5^8 = 5^{13}$$

$$5^1 \times 5^{12} = 5^{13}$$

عمرو اليومي





هل $\frac{3^{100}}{3^{99}}$ أكبر من أم أصغر من أم يساوي 3؟ اشرح استنتاجك لأحد زملاء.

عمرو البيومي

$$\frac{3^{100}}{3^{99}}$$

عمرو البيومي

$$= 3^{100-99}$$

$$= 3^1$$

$$= 3$$

عمرو البيومي

عمرو البيومي

يساوي 3

يسبب صُحْح الـ 3

عمرو البيومي

عمرو البيومي





ما هو ضعف 2^{20} ؟ اكتب التعبير مستخدمًا الأسس. اشرح استنتاجك.

الضعف هو ضرب العدد في العدد

$$2^{20} + 1 = 2^{21}$$

$$2 \times 2^{20} = 2^{21}$$

العدد





حدد هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة. إذا كانت صحيحة،
فاشرح استنتاجك. وإذا كانت خاطئة، فاذكر مثلاً مضاداً بالنسبة إلى

$$(-a)^2 = -a^2 \text{، أي عدد صحيح } a$$

$$(-a)^2 = a^2$$

اليومي

اليد جابى خايط

الذس زوجى السامح موجب دائماً

عمرو اليومي

$$(-1)^2 (a)^2$$

$$1 \times a^2 = a^2$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$(3^2)^5 =$$

$$3^{2 \times 5}$$

$$3^{10}$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

$$(h^6)^4 =$$

$$h^{4 \times 6} = h^{24}$$

عمرو اليومي





بسط باستخدام قوانين الأسس.

$$[(2^3)^2]^3 =$$

رحمي

$$2^3 \times 2 \times 3$$

$$2^{18}$$

عمرو البيومي

عمرو البيومي

$$-(7w^7)^3 =$$

اليومي

$$= 7^3 w^{21}$$

عمرو البيومي

$$343 w^{21}$$

عمرو البيومي





$$(5g^8k^{12})^4 =$$

$$5^4 g^{8 \times 4} k^{12 \times 4}$$

عمر البومى

$$625 g^{32} k^{48}$$

عمر البومى

$$(-6r^5s^9)^2 =$$

$$(-6)^2 r^{5 \times 2} s^{9 \times 2}$$

عمر البومى

$$36 r^{10} s^{18}$$

عمر البومى

سهل الرياضيات

