

بدريه المغيزويه

كتاب الطالب ثامن الفصل الاول
صفحه ٢٥

بسّط كل جملة واكتب اجابتك في صورته اسفله

$${}^9_0 = {}^{0+4}_0 = {}^0_0 \times {}^4_0$$

$${}^7_6 = {}^{3+4}_6 = {}^3_6 \times {}^4_6$$

$${}^6_{10} = {}^{4+2}_{10} = {}^4_{10} \times {}^2_{10}$$

بدريه المغيزويه

كتاب الطالب ثامن الفصل الاول
صفحه ٢٥

بسط كل جملة واكتب اجابتك في صورته اسفله

$$س^7 = س^{3+2+2} = س^3 \times س^2 \times س^2$$

$$ع^6 = ع^{1+5} = ع^1 \times ع^5$$

$$ص^7 = ص^{4+3} = ص^4 \times ص^3$$

بسط كل عبارته من العبارات
الجبریه

$${}^3_3 = {}^4_3 = {}^4_3 \div {}^7_3$$

$${}^1_4 = {}^3_4 = {}^3_4 \div {}^4_4$$

$${}^2_{10} = {}^4_{10} = {}^4_{10} \div {}^6_{10}$$

بسط كل عبارته من العبارات
الجبريه

$${}_{-2}^2 0 = {}_{-2}^4 0 = {}_{-2}^4 0 \div {}_{-2}^2 0$$

$${}_{-1}^1 7 = {}_{-1}^1 7 = {}_{-1}^1 7 \div {}_{-1}^1 7$$

$${}_{-2}^2 2 = {}_{-2}^2 2 = {}_{-2}^2 2 \div {}_{-2}^2 2$$

اكتب كل جمله في شكل قوى
عدد او كسر

$$7 \wedge = 4+3 \wedge = 4 \wedge \times 3 \wedge$$

$$3 \circ = 1+2 \circ = \circ \times 2 \circ$$

$$6 \blacksquare = 4+2 \blacksquare = 4 \blacksquare \times 2 \blacksquare$$

اكتب كل جمله في شكل قوى
عدد او كسر

$${}^1_9 = {}^{3-2}_9 = {}^3_9 \div {}^2_9$$

$${}^{2-}_12 = {}^{4-2}_12 = {}^4_12 \div {}^2_12$$

بدريه المغيزويه

اوجد قيمة س في كل جمله

$$١٠ = ١٠ \times ١٠$$

$$٤ = س + ٢$$

$$٢ - ٤ = س$$

$$٢ = س$$

بدریه المغیزویه

اوجد قيمة س في كل جملة

$$١٠ = ١٠ \div ٢$$

$$٢ - س = ١$$

$$س - ١ = ٢$$

$$س = ١ -$$

$$س = ١$$

بدریه المغیزویه

اوجد قيمة س في كل جملة

$$٧ \times ١٠ = ١٠ + ٢$$

$$٧ = ٢ + س$$

$$س = ٧ - ٢$$

$$س = ٥$$

بدریه المغیزویه

اوجد قيمة س في كل جملة

$$١٠ \div ١٠ = س$$

$$٢ - س = ١$$

$$س - ١ = ٢$$

$$س - ٣ = ٠$$

$$س = ٣$$

كتاب الطالب ثامن الفصل الاول
صفحه ٢٥

بدریه المغیزویه

١١٧٦٤٩	^٦ ٧
١٦٨٠٧	^٥ ٧
٢٤٠١	^٤ ٧
٣٤٣	^٣ ٧
٤٩	^٢ ٧
٧	^١ ٧

يوضح الجدول المقابل القيم الخاصه
بقوى العدد ٧ عبر عن العبارات الجبريه
مستخدم قوى العدد ٧

$$١١٧٦٤٩ = ٢٤٠١ \times ٤٩$$

$$\overset{٦}{٧} = \overset{٤+٢}{٧} = \overset{٤}{٧} \times \overset{٢}{٧}$$

بدریه المغیزویه

١١٧٦٤٩	^٦ ٧
١٦٨٠٧	^٥ ٧
٢٤٠١	^٤ ٧
٣٤٣	^٣ ٧
٤٩	^٢ ٧
٧	^١ ٧

يوضح الجدول المقابل القيم الخاصه
بقوى العدد ٧ عبر عن العبارات الجبريه
مستخدم قوى العدد ٧

$$٤٩ = ٣٤٣ \div ١٦٨٠٧$$

$$٧^٢ = ٧^{٣-٥} = ٧^٣ \div ٧^٥$$

كتاب الطالب ثامن الفصل الاول
صفحه ٢٥

بدریه المغیزویه

یوضح الجدول المقابل القيم الخاصه
بقوى العدد ٧ عبر عن العبارات الجبریه
مستخدم قوى العدد ٧

١١٧٦٤٩	^٦ ٧
١٦٨٠٧	^٥ ٧
٢٤٠١	^٤ ٧
٣٤٣	^٣ ٧
٤٩	^٢ ٧
٧	^١ ٧

$$١١٧٦٤٩ = ٧^٦$$

بدريه المغيزويه

كتاب الطالب ثامن الفصل
الاول صفحه ٢٥

اكتب الاعداد الموضحة في
شكل قوى للعدد ٤

$$64 = 16 \div 1024$$

$$4^3 = 4^{2-5} = 4^2 \div 4^5$$

بدريه المغيزويه

كتاب الطالب ثامن الفصل
الاول صفحه ٢٥

اكتب الاعداد التاليه في شكل
قوى العدد ٣

$$3^2 = 9$$

$$3^5 = 243$$

شکل قوی العدد ۳

$$۲۱۸۷ =$$

$$۲۴۳ \times ۹$$

$${}^۷_۳ = {}^{۵+۲}_۳ = {}^۵_۳ \times {}^۲_۳$$

شکل قوی العدد ۳

$$۲۴۳ \div ۹$$

$${}^3_3 = {}^{02}_3 = {}^0_3 \div {}^2_3$$

بسط كل كسر

$$\frac{{}^7_2}{{}^0_2} = \frac{{}^{4+3}_2}{{}^0_2} = \frac{{}^4_2 \times {}^3_2}{{}^0_2}$$

$${}_2^2 = {}^0_2 - {}^7_2 =$$

بسط کل کسر

$$\frac{s^5}{s^2} = \frac{s^{2+3}}{s^2} = \frac{s^2 \times s^3}{s^2}$$

$$s^3 = s^{5-2} =$$

بسط کل کسر

$$\frac{\frac{4}{d}}{1} = \frac{1 + \frac{3}{d}}{1} = \frac{d \times \frac{3}{d} + 1}{1}$$

$$\frac{3}{d} = \frac{1 - \frac{4}{d}}{d} =$$

بسط كل كسر

$$\frac{\overset{10}{\underset{10}{\text{—}}}}{\overset{0}{\underset{10}{\text{—}}}} = \frac{\overset{4+6}{\underset{10}{\text{—}}}}{\overset{3+2}{\underset{10}{\text{—}}}} = \frac{\overset{4}{\underset{10}{\text{—}}} \times \overset{6}{\underset{10}{\text{—}}}}{\overset{3}{\underset{10}{\text{—}}} \times \overset{2}{\underset{10}{\text{—}}}}$$

$$\overset{0}{\underset{10}{\text{—}}} = \overset{0-10}{\underset{10}{\text{—}}} =$$

اكتب کلا مما يلي على شکل
قوى للعدد ۲

$${}^4_2 = {}^{2 \times 2}_2 = \begin{pmatrix} {}^2_2 \\ {}^2_2 \end{pmatrix}$$

$${}^6_2 = {}^{3 \times 2}_2 = \begin{pmatrix} {}^3_2 \\ {}^2_2 \end{pmatrix}$$

$$^8_2 = {}^{2 \times 4}_2 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$^{12}_2 = {}^{3 \times 4}_2 = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$^8_2 = {}^{4 \times 2}_2 = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$$

اوجد قيمة س في كل معادله

$$81 = 3^{\text{س}} \times 3^2$$

$$3^4 = 3^2 \times 3^{\text{س}}$$

$$4 = 2 + \text{س}$$

$$\text{س} = 2$$

$$\text{س} = 4 - 2$$

اوجد قيمة س في كل معادله

$$625 = 25 \times 5^{\text{س}}$$

$$5^4 = 5^2 \times 5^{\text{س}}$$

$$4 = 2 + \text{س}$$

$$\text{س} = 2$$

$$\text{س} = 4 - 2$$

اوجد قيمة س في كل معادله

$$٨ = ٢ \div \overset{\text{س}}{٢}$$

$$\overset{٣}{٢} = ٢ \div \overset{\text{س}}{٢}$$

$$\overset{\text{س}}{٣} = ١ -$$

$$\overset{\text{س}}{٤} = ١ + ٣$$

اكتب كل جمله في شكل قوى
عدد او كسر

$$7 \text{ } \wedge = 4+3 \text{ } \wedge = 4 \text{ } \wedge \times 3 \text{ } \wedge$$

$$3 \text{ } 5 = 1+2 \text{ } 5 = 5 \times 2 \text{ } 5$$

$$7 \text{ } 4 = 4+2 \text{ } 4 = 4 \times 2 \text{ } 4$$

اوجد ناتج كل جملة عدديه في صورة قوى العدد

$$٨^٥ = ٨^{٢+٣} = ٨^٢ \times ٨^٣ \quad (أ)$$

$$٧^٤ = ٧^{٣+١} = ٧^٣ \times ٧ \quad (ب)$$

$$٢^٦ = ٢^{٢+٢+٢} = ٢^٢ \times ٢^٢ \times ٢^٢ \quad (ج)$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس،صفحة ١٨

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية
تمارين ١_٤
١

$$(د) \quad ص^2 \times ص^4 = ص^{2+4} = ص^6$$

$$(ها) \quad س^3 \times س^2 \times س^1 = س^{3+2+1} = س^6$$

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١-٤
٢

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ،درس

استخدام الاسس،صفحة ١٨

اوجد ناتج كل جملة عدديه في صورة قوى العدد

$$أ) \quad 4^1 \times 4^2 = 4^{1+2} = 4^3$$

$$ب) \quad 6 \times 6^1 = 6^{1+1} = 6^2$$

$$ج) \quad 8^2 \times 8^2 = 8^{2+2} = 8^4$$

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١-٤

٢

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ،درس

استخدام الاسس ،صفحة ١٨

اوجد ناتج كل جملة عدديه في صورة قوى العدد

$$(د) \quad 2^4 = 2^{0+1-} = 2^0 \times 2^{-1} = 2^0 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$(ها) \quad 5 = 5^{+1} = 5^0 \times 5^1 = 5^0 \times 5 = 5$$

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١-٤

٣

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ، درس

استخدام الاسس ، صفحة ١٨

بسط كل من العبارات الوارده

$$٤ \times ٢ ، ٥ \times ١ ، ٦ \times ٠ ، ٧ \times ٩ ، ٨ \times ٨$$

$$٦ = ١+٥ = ١ \times ٥$$

$$٦ = ٢+٤ = ٢ \times ٤$$

$$٥ = ٠+٥ = ٠ \times ٥$$

$$٦ = ٠+٦ = ٠ \times ٦$$

كل العبارات الوارده في

السؤال تساوي

$$٦ = ٣+٣ = ٣ \times ٣$$

ما عدا

$$٧ = ١ \times ٧$$

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١-٤

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول، درس

استخدام الاسس، صفحة ١٨

يوضح الجدول

قوى العدد ٩

9^1	9^2	9^3	9^4	9^5	9^6
٩	٨١	٧٢٩	٦٥٦١	٥٩٠٤٩	٥٣١٤٤١

استخدم الجدول لإيجاد

$$\sqrt[6]{531441} = 729 = 9^3 \quad (أ)$$

$$\sqrt[6]{531441} = 81 = 9^2 \quad (ب)$$

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١-٤

٥

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ،درس

استخدام الاسس، صفحة ١٨

$$(أ) ١^٥ \div ١^٣ = ١^٣ = ١^٥ = ١^٢$$

$$(ب) ٦ \div ٦^٣ = ٦^١ = ٦^٣ = ٦^٢$$

$$(ج) ٨ \div ٨^٢ = ٨^١ = ٨^٢ = ٨^١$$

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١-٤

٥

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ،درس

استخدام الاسس،صفحة ١٨

$$(د) \quad ١ = د = د^{-٢} = د \div د^٢$$

$$(ها) \quad ه = ه \div ه^٢ = ه^{-١} = ه^{-١}$$

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ،درس

استخدام الاسس ،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات

بدره المغيزوية

تمارين ١-٤

٦

اكتب الاعدد التاليه في صيغة كسر

$$\frac{1}{9} = \frac{1}{3 \times 3} = \frac{1}{3^2} = \frac{10^{-2}}{3} = \frac{10^{-2}}{3} = \frac{10^{-2}}{3} \div 3^2 \quad (أ)$$

$$\frac{1}{k} = \frac{10^{-1}}{k} = \frac{10^{-2}}{k^2} = \frac{10^{-3}}{k^3} \div k^2 \quad (ب)$$

$$\frac{10^{-2}}{10} = \frac{10^{-2+1}}{10} = \frac{10^{-1+1+1}}{10} = 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} \quad (ج)$$

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{10 \times 10} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{10^2}$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس ،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية
تمارين ١_٤
٧

$$\frac{10^5}{1} = \frac{10^{2+3}}{1} = \frac{10^2 \times 10^3}{1} \quad (أ)$$

$$10^{-5} = 10^{-4} =$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس ،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية
تمارين ١_٤

$$\frac{65}{5} = \frac{3+35}{5} = \frac{35 \times 2}{5}$$

$$\frac{16}{5} = \frac{16}{5} =$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس ،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية
تمارين ١_٤

$$\frac{3}{و} = \frac{2+1}{و} = \frac{2 \times و}{و}$$

$$= و^{1-2} = و^{-1}$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس ،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية
تمارين ١_٤
٧

$$\frac{7}{10} = \frac{4+3}{10} = \frac{4}{10} \times \frac{3}{10} \quad (د)$$
$$\frac{3}{10} = \frac{1+2}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{2}{10}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{3-7}{10} =$$

كتاب النشاط للصف الثامن

الفصل الدراسي الاول ،درس

استخدام الاسس ،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات

بدرية المغيزوية

تمارين ١_٤

٨_أ

اوجد قيمة ص في كل معادله

$$٦٢٥ = ٥ \times ٥^٣$$

$$٥^٤ = ٥^٣ \times ٥^٣$$

$$٤ = ٣ + ص$$

$$٣ - ٤ = ص$$

$$١ = ص$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية

تمارين ١_٤

٨_ب

اوجد قيمة ص

$$١٠ \div ١٠ = ١$$

$$١٠ \div ١٠ = ١$$

$$١ - ١ = ٠$$

$$١ - ١ + ١ = ١$$

$$٠ = ٠$$

كتاب النشاط للصف الثامن
الفصل الدراسي الاول ،درس
استخدام الاسس،صفحة ١٩

موقع البدر العربي للرياضيات
بدرية المغيزوية
تمارين ١-٤
٨-ج

اوجد قيمة ص

$$ص \times ص^2 \times ص = ٦٤$$

$$١ \times ص^2 \times ص = ٦٤$$

$$١ \times ص^{٢+١} = ٦٤$$

$$١ \times ص^٣ = ٦٤$$

$$ص^٣ = ٦٤$$

$$ص = \sqrt[٣]{٦٤}$$

$$ص = ٤$$