

سلسلة تمارين عن القوى ذات أسس صحيحة

6 ضع علامة (x) عند الإشارة المناسبة:

العدد	$\frac{3}{7}$	$\frac{9}{7}$
a. $(-7)^9$		
b. $-5,7^{12}$		
c. $18,7^{27}$		
d. $\frac{5^6}{3}$		
e. $\left(\frac{-3}{4}\right)^5$		

العدد	$\frac{3}{7}$	$\frac{9}{7}$
f. -3^{126}		
g. $(-4,6)^6$		
h. $(-1)^1$		
i. $-\left(\frac{1}{12}\right)^0$		
j. $\left(-\frac{5}{3}\right)^6$		

1 أكتب كل عبارة على شكل جداء عوامل:

a. $2^7 = \dots$

b. $5^4 = \dots$

c. $(-3)^5 = \dots$

d. $1,25^4 = \dots$

e. $(-1,5)^3 = \dots$

f. $a^6 = \dots$

g. $(-k)^5 = \dots$

h. $x^2 = \dots$

7 أحسب باستخدام الحاسبة:

- a. $6^5 = \dots$
 b. $(-8)^6 = \dots$
 c. $1,3^4 = \dots$
 d. $2^{20} = \dots$
 e. $(-1)^{255} = \dots$
 f. $(-0,5)^7 = \dots$

a. $\left(\frac{3}{4}\right)^5 = \dots$

b. $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \dots$

c. $\left(\frac{a}{7}\right)^2 = \dots$

d. $\left(-\frac{5}{y}\right)^3 = \dots$

e. $\left(\frac{b}{c}\right)^4 = \dots$

2 أكتب كل عبارة على شكل جداء عوامل:

3 أكمل ما يلي:

a. $3^0 = \dots$

e. $(\dots)^1 = -5,6$

b. $(-4)^1 = \dots$

f. $(\dots)^0 = 1$

c. $7,5^1 = \dots$

g. $(\dots)^1 = a$

d. $(-1\,453)^0 = \dots$

h. $(\dots)^2 = 1$

6 أحسب وأعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال:

- a. $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \dots$ d. $\left(\frac{10}{3}\right)^5 = \dots$
 b. $\left(\frac{1}{2}\right)^5 = \dots$ e. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \dots$
 c. $\left(\frac{7}{5}\right)^3 = \dots$ f. $\left(-\frac{5}{6}\right)^4 = \dots$

7 أكتب الجداءات على شكل قوة عدد:

- a. $4^4 \times 4^5 = \dots$
 b. $(-5)^3 \times (-5)^2 = \dots$
 c. $2^3 \times 2 = \dots$
 d. $(-3)^2 \times (-3)^4 = \dots$
 e. $a^4 \times a^2 = \dots$
 f. $x^5 \times x^8 = \dots$
 g. $b^3 \times b^2 \times b = \dots$

4 أكتب كل عدد من الأعداد الآتية على شكل a^n :

a. $4 = \dots$

d. $27 = \dots$

b. $8 = \dots$

e. $81 = \dots = \dots$

c. $-8 = \dots$

f. $625 = \dots = \dots$

5 أحسب ذهنياً:

a. $(-5)^2 = \dots$

d. $-9^2 = \dots$

b. $(-9)^2 = \dots$

e. $-1^6 = \dots$

c. $-5^2 = \dots$

f. $(-1)^6 = \dots$

8

أكتب كل جداء على شكل قوة عدد:

11 أنجز الحسابات الآتية:

A = $2 + 3 \times 5^4$

A =

A =

A =

C = $3 \times 2^2 + 4 \times 5^2 - 3^2 \times 2^3$

C =

C =

C =

أنجز الحسابات الآتية وأكتب النتيجة على شكل

12

كسر غير قابل للاختزال:

A = $5 \times 2^{-1} - 3^{-2}$

A =

A =

A =

A =

B = $3 \times 2^{-2} + 5 \times 2^{-3}$

B =

B =

B =

B =

أكتب على شكل قوة العدد 10:

13

a. $(10^3)^2 =$

b. $(10^{-3})^2 =$

c. $(10^{-3})^{-2} =$

d. $(10^7)^{-4} =$

e. $(10^3)^9 =$

f. $(10^{-33})^{-3} =$

g. $(10^5)^0 =$

أكتب كل كسر على شكل قوة عدد:

9

a. $\frac{2^{-5}}{2^{-3}} =$

b. $\frac{3^{-4}}{3^3} =$

c. $\frac{(-5)^3}{(-5)^{-2}} =$

d. $\frac{b}{b^{-3}} =$

أكتب كل كسر على شكل قوة عدد:

10

a. $\frac{5^4}{5^2} =$

b. $\frac{3^3}{3^4} =$

c. $\frac{(-4)^2}{(-4)^6} =$

d. $\frac{x^4}{x^3} =$

e. $\frac{b}{b^3} =$

f. $\frac{a^5}{a^5} =$

ضع دائرة حول العدد المكتوب كتابة علمية:

14

56×10^{-5}

$0,56 \times 10^{-1}$

-3×10^{-7}

$8,7 \times 10^{12}$

10×10^5

$5,98$

$0,97$

$-1,32 \times 10^0$

$\pi \times 10^4$

$-13,4 \times 10^{10}$

$8,71 \times 10^{-15}$

$-9,9 \times 10$

منقوله من صفحة الأستاذ ذيب للرياضيات

<https://www.facebook.com/Dib.Maths/>

للمزيد من الملفات على موقع الأستاذ بلهوسين

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com>