



كل ما يخص الثالثة متوسط

ملخصات

مواضيع فروض واختبارات

نصائح وتوجيهات

قصص الدعم ودورات (أونلاين)

تابعنا وشوف الفرق

NEXT ➡

تمرين

اكتب الاعداد التالية كتابة مشربة

$$10^2 = \underline{100}$$

2 اصف

$$10^5 = 100000$$

$$10^7 = 100000000$$

$$10^{10} = 1000000000000$$

تمرين (2)

اكتب عدد شكل قوى العدد 10 ما يلي

$$10000 = 10^4$$

$$100000 = 10^5$$

$$100000000 = 10^8$$

ملاحظة

$$10 = 10^1$$

$$1 = 10^0$$

3

$$\frac{10^n}{10^m} = 10^{n-m}$$

مثال

$$\frac{10^5}{10^2} = 10^{5-2} = 10^3$$

$$\frac{10^5}{10^{-2}} = 10^{5+2} = 10^7$$

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

$$\frac{10^{-6}}{10^2} = 10^{-6-2} = 10^{-8}$$

نكتب ما يلي على شكل 10^n .

$$10^{-4} \times 10^7 = 10^{-4+7} = 10^3$$

$$\frac{10^9}{10^3} = 10^{9-3} = 10^6.$$

$$\frac{10^4}{10^{-5}} = 10^{4+5} = 10^9.$$

$$(10^2)^{-2} = 10^{2 \times (-2)} = 10^{-4}.$$

$$(10^{-4})^3 = 10^{-12}$$

$$100 \times 10^4 = 10^2 \times 10^4 = 10^6.$$

$$0,0001 \times 10^3 = 10^{-4} \times 10^3 \\ = 10^{-1}.$$

مثال

- الحسب ما يلي كتابة عشرية

$$10^7 = 10000000$$

$$10^2 = 100$$

$$10^4 = 10000$$

مثال

. الحسب ما يلي على شكل قوى
العدد 10 .

$$1000000 = 10^6$$

$$10000000000000000 = 10^{16}$$

قواعد الحساب على قوى العدد 10

m و n عددين صحيحان شبيهان:

$$10^m \times 10^n = 10^{n+m}$$

1

مثال

$$10^3 \times 10^2 = 10^{3+2} = 10^5$$

$$10^7 \times 10^2 = 10^{7+2} = 10^9.$$

$$10^{-5} \times 10^3 = 10^{-5+3} = 10^{-2}$$

$$10^5 \times 10^{-3} = 10^{5-3} = 10^2.$$

$$10^{-5} \times 10^{-3} = 10^{-5-3} = 10^{-8}$$

$$10^7 \times 10^{-9} = 10^{7-9} = 10^{-2}.$$

مثال

$$0,000001 = 10^{-5}.$$

$$0,0001 = 10^{-4}.$$

$$0,01 = 10^{-2}$$

مثال ③

الكتب ما يلي على شكل 10^n

$$\frac{1}{10^3} = 10^{-3}$$

$$\frac{1}{10^7} = 10^{-7}$$

$$\frac{1}{10^{-2}} = 10^2$$

$$\frac{1}{10^{-10}} = 10^{10}$$

$$\frac{1}{10^6} = 10^{-6}$$

$$\frac{10}{10^{-21}} = 10^{21}$$

$$(10^n)^m = 10^{n \times m}$$

②

أمثلة:

$$(10^2)^3 = 10^{2 \times 3} = 10^6$$

$$(10^{-2})^{-3} = 10^6$$

$$(10^2)^{-3} = 10^{-6}$$

$$(10^{-2})^3 = 10^{-6}$$

$$(10^{-5})^4 = 10^{-20}$$

نوع سب

١. اكتب ما يلي كتابة عشرية.

$$10^{-1} = 0,1$$

$$10^{-2} = 0,01$$

$$10^{-5} = 0,00001$$

$$10^{-9} = 0,000000001$$

نوع سب ٢

١. اكتب ما يلي على شكل قوى العدد ١٥

$$0,0001 = 10^{-4}$$

$$0,001 = 10^{-3}$$

$$\frac{1}{10^{-3}} = 10^3$$

$$\frac{1}{10^6} = 10^{-6}$$

$$10000 = 10^4$$



ما كان لاه تعيي روحك
وأنت تحوس بين الصفحات

تابع صفحتنا

كل ما يخص السنة الثالثة متوسطة

وخلي الباقي علينا