موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

القوة سنة ثامنة

التمرين عدد 1

1. احسب:

$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$ .....

$(0.75)^{-2} =$ .....

$\frac{(-3.5)97}{(3.5)^{95}} =$ .....

2. اكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي كلا من الأعداد التالية:

$a=(-4.2)^{-3}\times(4.2)^4 =$ .....

$b=\frac{(-3)^{19}}{3^{20}} =$ .....

$c=(-9.5)^3\times(-2)^3$ .....

$d=\left(\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}\right)^{-7} =$ .....

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

.....

$C = 0{,}001^{-2} =$ .....

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي ...

$L = 0{,}01^{-3}\times 10^5$ .....

$M = \frac{(2\times10^2)^3\times10^{-4}}{0{,}2^3}$ .....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 2

1) أحسب

$\sqrt{\frac{75}{27}}-3^{-2}=$

$\frac{2^3}{3}-\left(\frac{2}{3}\right)^3=$

$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\times\frac{1}{2}-\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}\times\frac{5}{2}=$

2) أكتب في صيغة قوة عدد كسري نسبي

$\frac{\left(-\frac{3}{5}\right)^{-2}\times\left(\frac{5}{3}\right)^3}{\left(\frac{1}{2}\right)^3}=$

$\left(\frac{27}{8}\right)^{-2}\times\left(\frac{3}{2}\right)^4=$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$\frac{0.001^{4}\times 1000^{-2}}{100^{-3}\times 0.01^{-3}}=$$

1- أتمم بالعدد المناسب:

$\frac{3^{\cdots}}{81}=3^{-10}$	$(-2)^{-6}\times 16=2^{\cdots}$	$5^{-3}\times 5^{\cdots}\times 5=5^{10}$

2- احسب:

$A=5^{-1}+5^{-2}+5^{-3}=$ ....

= .....

$B=(\frac{7}{3})^{-3}\times(\frac{7}{3})^{5}=\cdots$ ....

= .....

$C=(2^{-3})^{-1}\times 3^{-3}=\cdots$ ....

= .....

3- أكتب في صيغة قوة:

$D=(-5)^{-39}\times 5^{4}=$ .....

$F=(\frac{-7}{3})^{-20}\times(-\frac{15}{21})^{-20}=\cdots$ ....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4

1) احسب مايلي

$(-3)^{-2} =$..... $\left(-\frac{3}{2}\right)^{2} =$..... $\sqrt{49} =$..... $\sqrt{\frac{25}{9}} =$.....

2) اكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي

$(-3)^{-4} \times (-3)^{2} =$..... $\left(-\frac{3}{2}\right)^{2} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-8} =$..... $3^{-2} + 3^{-2} + 3^{-2} =$.....

3) اكمل بما يناسب

$100^{3} = 10^{\cdots}$ $10^{\cdots} = 0.0001$ $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{4}\right]^{\cdots} = 1$ $\left[\left(\frac{3}{8}\right)^{4}\right]^{\cdots} = \left(\frac{8}{3}\right)^{12}$

تمرين عدد 5

I) . احسب مايلي : $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-3}$ *** $\left(-\frac{5}{2}\right)^{2}$ *** $\sqrt{\frac{49}{25}}$

$\frac{0,003\times10^{-3}}{3\times100^{-3}}$ *** $\frac{\frac{1}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{1}{3} + \frac{3}{2}}$

II) . اكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي : $\left[\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}\right]^{4}$ *** $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{5}$

$2^{-15} + 2^{-15}$ *** $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-5} \times \left(\frac{8}{27}\right)^{4}$ *** $\left(5^{4}\times3^{-2}\right)^{4} \times 3^{24}$

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) نعتبر العبارتين $E = \frac{(a^{-1} \times b^{-2})^{-1}}{a^{-1} \times (-b)^3}$ و $F = -a^{-2}b$ حيث a و b عددان كسريان مخالفين للصفر

ا) بين أن $E = -a^2b^{-1}$

ب) بين أن E و F مقلوبان

ج) إذا علمت أن $a = -1$ و $b = -2^{-2}$. أوجد القيمة العددية للعبارتين E و F

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$G = \frac{[(-11)^2]^{-4}}{(-11)^{18}} \times (-7)^{-10} = \dots$$

$= \dots$

$= \dots$

$$H = \frac{(0,01)^{-3} \times 10^{-15} \times (0,0001)^4}{(10^{-2})^{-5}} = \dots$$

$= \dots$

$= \dots$

تمرين عدد 3

1) أحسب العددين $p = \frac{3^{-2} - 1}{3^{-1} - 2}$ و $q = (-2)^3 + 2^{-3}$

2) أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نظيره عدد صحيح طبيعي

$a = 32^{-2}$ ربع • $b = \frac{(0,002)^{-2} \times 10^5}{(2 \times 10)^{-2} \times \left(\frac{1}{100}\right)^{-3}}$ • $c = (-3)^{-6} + (-3)^{-6} + (-3)^{-6}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 6

$$1+\frac{\frac{-3}{4}+\frac{1}{2}}{\frac{5}{8}-\frac{1}{4}} = \text{.....}$$

1) أحسب مايلي

$\sqrt{\frac{25}{9}}$ =.....

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

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

2) أكمل بما يناسب

$\left[\left(\frac{3}{8}\right)^4\right]^{\cdots} = \left(\frac{3}{8}\right)^{12}$

$\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^{-7}}{\left(\frac{2}{5}\right)^{11}} = \left(\frac{2}{5}\right)^{\cdots}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM