

تمارين المراجعة العامة في الجبر

فهرس التمارين

2	..... جمع وطرح أعداد ناطقة:
2	..... التمرين 1:
2	..... التمرين 2:
2	..... ضرب وقسمة أعداد ناطقة:
2	..... التمرين 3:
2	..... التمرين 4:
2	..... القوى:
2	..... التمرين 5:
3	..... التمرين 6:
3	..... التمرين 7:
3	..... التمرين 8:
3	..... التمرين 9:
4	..... الكتابة العلمية:
4	..... التمرين 10:
4	..... التمرين 11:

Latreche MIFA

جمع وطرح أعداد ناطقة:التمرين 1:

أحسب ما يلي:

$-8 + 12 = \dots$	$13 - 26 = \dots$	$-14 - 19 = \dots$	$32 - 47 = \dots$	$1,25 - 5,25 = \dots$
$-7,5 - 2,5 = \dots$	$-6,2 + 1,8 = \dots$	$6,5 - 13,9 = \dots$	$-(9 + 15) = \dots$	$-(-24 - 32) = \dots$

التمرين 2:

أحسب ما يلي:

$\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \dots$	$\frac{3}{2} - \frac{1}{4} = \dots$	$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \dots$
$\frac{5}{-2} - \frac{3}{5} = \dots$	$\frac{-5}{-3} + \frac{2}{-7} = \dots$	$\frac{-1}{6} - \frac{5}{-4} = \dots$

ضرب وقسمة أعداد ناطقة:التمرين 3:

أحسب ما يلي:

$7 \times (-3) = \dots$	$-8 \times 6 = \dots$	$-4 \times (-3) = \dots$	$5 \times (-7) = \dots$	$-5 \times (-9) = \dots$
$6 \times (-9) = \dots$	$-11 \times 5 = \dots$	$-12 \times 10 = \dots$	$-9 \times 8 = \dots$	$-7 \times (-8) = \dots$

التمرين 4:

أحسب ما يلي:

$\frac{-2}{5} \times \frac{-3}{-7} = \dots$	$\frac{7}{-6} \times \frac{3}{-4} = \dots$	$\frac{-9}{2} \div \frac{3}{-5} = \dots$
$\frac{1}{-8} \div \frac{-7}{-21} = \dots$	$\frac{-4}{-5} \div \frac{7}{-13} = \dots$	$\frac{15}{-7} \times \frac{-14}{-3} = \dots$

القوى:التمرين 5:

أحسب ما يلي:

$\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \dots$	$\left(\frac{4}{5}\right)^2 = \dots$	$\left(\frac{-5}{6}\right)^2 = \dots$	$\left(\frac{7}{-8}\right)^2 = \dots$	$\left(\frac{-4}{-3}\right)^2 = \dots$	$\left(\frac{-9}{8}\right)^2 = \dots$
--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------

التمرين 6:

أحسب ما يلي:

$\frac{1}{4}\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \dots$	$\frac{-7}{3}\left(-\frac{5}{4}\right)^2 = \dots$	$\frac{2}{5}\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = \dots$
$\frac{1}{-8}\left(\frac{-5}{-3}\right)^2 = \dots$	$-\frac{3}{4}\left(-\frac{4}{3}\right)^2 = \dots$	$\frac{3}{4}\left(-\frac{4}{3}\right)^2 = \dots$

التمرين 7:

أحسب ما يلي:

$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} - \frac{6}{5} \times \frac{7}{4} = \dots$	$\left(\frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \dots$
$5\left(\frac{3}{2}\right)^2 - 3 \times \frac{5}{4} = \dots$	$\frac{1}{4}\left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{6}{5}\left(\frac{5}{4}\right)^2 = \dots$

التمرين 8:أكتب ما يلي على شكل 10^n :

$10^4 \times 10^7 = \dots$	$\frac{10^4}{10^7} = \dots$	$(10^4)^7 = \dots$	$10^{-4} \times 10^7 = \dots$	$(10^{-4})^7 = \dots$
$\frac{10^{-4}}{10^7} = \dots$	$\frac{10^4}{10^{-7}} = \dots$	$10^{-4} \times 10^{-7} = \dots$	$10^{-7} \times 10^4 = \dots$	$(10^{-7})^{-4} = \dots$

التمرين 9:أكتب ما يلي على شكل 10^n :

$10^4 \times 10^{-3} \times 10^5 \times 10^{-11} = \dots$	$(10^{-3})^5 \times (10^{-4})^{-1} = \dots$	$\frac{10^5}{10^6} \times \frac{10^{-7}}{10^2} \times \frac{10^{-9}}{10^{11}} = \dots$
$\left(10^{-6} \times \frac{10^5}{10^{-2}}\right)^3 = \dots$	$\left(\left(\left(10^2\right)^{-3}\right)^{-5}\right)^{-2} = \dots$	

الكتابة العلمية:التمرين 10:

أكتب الأعداد التالية كتابة علمية:

$12\ 300\ 000\ 000\ 000 = \dots$	$0,000\ 000\ 000\ 075 = \dots$
$9\ 700\ 000\ 000\ 000\ 000 = \dots$	$0,000\ 000\ 000\ 000\ 001\ 75 = \dots$
$971\ 000\ 000\ 000 = \dots$	$0,000\ 000\ 000\ 007\ 001 = \dots$
$75,09 = \dots$	$800\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = \dots$
$45\ 200\ 000\ 000 = \dots$	$0,000\ 000\ 003 = \dots$

التمرين 11:

أكتب الأعداد التالية كتابة علمية:

$32,5 \times 10^7 = \dots$	$0,08 \times 10^5 = \dots$
$76,1 \times 10^{-9} = \dots$	$0,007\ 5 \times 10^{-5} = \dots$
$850 \times 10^{12} = \dots$	$750\ 000 \times 10^9 = \dots$
$0,000\ 042 \times 10^{15} = \dots$	$0,4 \times 10^4 = \dots$
$0,100 \times 10^{-31} = \dots$	$12\ 000 \times 10^{-53} = \dots$

تمّ بحمد الله وتوفيقه