الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية و العمليات على الكسور

التمرين الاول:

1) أعط كتابة كل العبارات الآتية بحذف العلامة × إن أمكن:

(1	$5\times(3+4)$	تصبح	
(2	$9\times a+6\times b$	تصبح	
(3	$(7{,}2-6{,}9)\times 2{,}5$	تصبح	
(4	$a+b+a\times b$	تصبح	
(5	$(a+b)\times(a-b)$	تصبح	
(6	$a\times(b+c)\times(x+y)$	تصبح	
(7	$2\times\pi\times R$	تصبح	
(8	$4\times a\times b$	تصبح	
(9	$3\times a\times a\times b$	تصبح	
(10	$\pi\times R\times R$	تصبح	

التمرين الثاني:

1) أحسب العبارات التالية:

$A=72-8+9$ ، $B=72-8\times 9$

$C=8+72\div 9$ ، $D=72\div 9\times 8$

$E=813-\left[9\times 1.7+(48-8.6)\right]$

التمرين الثالث:

1) أحسب بتمعّن العبارات الآتية:

$A=3{,}5\times 2+7-5$ ، $B=\dfrac{35\div 7+8\times 2}{7}$

$C=3\times(20{,}5-15+5)$ ، $D=\dfrac{7+2\times 1{,}5}{8{,}5-6{,}5}+1{,}5\times 2$

التمرين الرابع:

1) انقل ثم اكمل الجدول المقابل:

$38.7\div 3.5=$					الحاصل
الحصر إلى 0.01	الحصر إلى الوحدة	المدور	بالزيادة	بالنقصان	القيمة المقربة
					إلى الوحدة
					إلى 0,1
					إلى 0,01
					إلى 0,001

التمرين الخامس:

1) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارات الآتية:

- تطبيق أولوية العمليات
- تطبيق خاصية التوزيع (النشر)

$A=5\times(3+4)$ ، $B=6\times(7-4)$

$C=(9+4)\times 2$ ، $D=2{,}5\ (6-4)$

$E=58\ (100+2)$ ، $F=47\ (10-1)$

التمرين السادس:

1) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارات الآتية:

- تطبيق أولوية العمليات
- تطبيق خاصية التوزيع (التحليل)

$A=5\times 6+5\times 8$ ، $B=6\times 9-6\times 3$

$C=12\times 3+7\times 3$ ، $D=5.5\times 2-2\times 1.3$

$E=63\times 92+63\times 8$ ، $F=38\times 107-7\times 38$

التمرين السابع:

1) أنجز ذهنيا الحسابات الآتية:

$A=54\times 101$ ، $B=1{,}4\times 99$

$C=138\times 999$ ، $D=84\times 1{,}01$

$E=7\times 5{,}84-7\times 2{,}84$ ،

$F=13\times 1\,894+13\times 106$

التمرين الثامن:

1) أنقل ثم اكمل ما يلي:

$57\div 3.4=\dfrac{57\times\ldots}{3.4\times\ldots}=\dfrac{\ldots.}{\ldots.}=\ldots..\div 34$

2) أنجز القسمة الاقليدية للعدد 570 على 34 ثم اكتب المساواة المعبرة عنها.

3) اعط حصر للحاصل $\dfrac{570}{34}$

https://prof27math.weebly.com/

التمرين التاسع:

إليك العبارات A ، B و C الآتية:

$$A=\left[44+5\times(17-2\times6)\right]\div2$$

$$B=\frac{2}{3}\times\left(\frac{4}{5}+\frac{10}{25}\right)$$

$$C=\frac{2,985}{0,7}$$

1. احسب بتمعن العبارة A .
2. احسب العبارة B واكتب الناتج على أبسط شكل ممكن.
3. انجز القسمة العشرية C بالتقريب الى 0,01 ثم اعط حصرا لحاصل القسمة.

التمرين العاشر:

1. أحسب واختزل إن أمكن:

$$\frac{18,2}{17}-\frac{1,2}{17}\ ,\ \frac{2,5}{3,2}+\frac{1}{3,2}$$

$$\frac{7}{3}\times\frac{21}{14}\ ,\ \frac{5}{2}\times\left(\frac{15}{7}+\frac{3}{14}\right)\ ,\ \frac{18}{21}-\frac{5}{7}$$

التمرين الحادي عشر:

a ، b ، c كسور بحيث : $c=\frac{5}{3}$ ، $b=\frac{5}{12}$ ، $a=\frac{7}{24}$

1. قارن بين a و b ثم b و c
2. أحسب مايلي : $b-a$ و $c+a$

التمرين الثاني عشر:

نعتبر الكسور: $A=\frac{4}{3}$ ، $B=\frac{1}{6}$ ، $C=\frac{3}{2}$ ، $D=\frac{5}{4}$

1. وحد مقامات الكسور ثم رتبها ترتيبا تنازليا
2. احسب كلا من: $A+B$ ، $C-D$

التمرين الثالث عشر:

شرع الحجاج في العودة من البقاع المقدسة إلى أرض الوطن فرجع منهم في الفوج الأول من $\frac{2}{7}$ الحجاج وفي الفوج الثاني $\frac{5}{21}$ والفوج الثالث $\frac{1}{3}$ من الحجاج.

1. ما هو أصغر فوج من الحجاج؟
2. هل كانت الرّحلات كافيّة لرجوع كل الحجاج ؟ علّل

التمرين الرابع عشر:

1. قارن بين الكسرين: $\frac{6}{13}$ و $\frac{15}{39}$
2. قارن الكسرين : $\frac{2}{3}$ و $\frac{15}{39}$

➢ استنتج مقارنة للكسرين: $\frac{6}{13}$ و $\frac{2}{3}$

التمرين الخامس عشر:

1. وحد مقامات الكسور الآتية ، ثم رتبها ترتيبا تصاعديا :

$$\frac{3}{5}\ ،\ \frac{5}{6}\ ،\ \frac{11}{15}\ ،\ \frac{2}{3}\ ،\ \frac{1}{2}\ ،\ \frac{7}{10}$$

2. وحد مقامات الكسور الآتية ، ثم رتبها ترتيبا تنازليا :

$$\frac{5}{3}\ ،\ \frac{9}{7}\ ،\ \frac{11}{6}\ ،\ \frac{19}{14}\ ،\ \frac{30}{21}\ ،\ \frac{3}{2}$$

التمرين السادس عشر:

1. أوجد ناتج ما يلي على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$A=\frac{11}{7}\times\frac{3}{8}\ ,\ B=4\times\frac{17}{21}\ ,\ C=\frac{4}{5}\times10$$

$$D=\frac{3}{2}\times\frac{2}{5}\times\frac{3}{11}\ ,\ E=\frac{10}{9}\times11\times\frac{3}{2}$$

التمرين السابع عشر:

1. إذا علمت أن : $a=\frac{3}{4}$ و $b=\frac{5}{2}$ ، أحسب ما يلي (يعطى الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال):

$$A=3a+2b$$

$$B=4ab$$

$$C=(a+b)(b-a)$$

$$D=\frac{5}{3}a-\frac{1}{6}b$$

https://prof27math.weebly.com/