الأنشطة العددية

التمرين(01)

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$A=\left(\frac{9}{5}+\frac{11}{10}\right)\times\frac{5}{7}=$ .....

$=$ ..... $=$ .....

$=$ .....

$B=\frac{11}{5}\left(\frac{-6}{8}-\frac{4}{6}\right)=$ .....

$=$ ..... $=$ .....

$=$ .....

$C=\frac{-7}{6}+\left(\frac{8}{5}-\frac{1}{2}\right)\times\frac{5}{4}=$ .....

$=$ ..... $=$ .....

$=$ .....

$D=\frac{2}{5}+\frac{14}{3}\times\frac{6}{2}-\frac{8}{5}\times\frac{15}{12}=$ .....

$=$ ..... $=$ .....

$=$ .....

$E=1,5\times\left(\frac{22}{8}-\frac{9}{2}\right)+\left(\frac{3}{7}+\frac{6}{14}\right)\times\frac{-4}{3}$

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$F=\frac{9}{2}+\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}-\frac{5}{6}=$ .....

=.....

=.....

$J=\dfrac{\frac{2}{5}\times\frac{1}{4}+2}{3\times\left(1-\frac{1}{3}\right)}=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

التمرين(02)

أكتب الناتج على الشكل: « 10^n »

$A=10^{-2}\times10^{9}\times10\times10^{2}\times10^{-5}$

=.....

=.....

$B=\frac{10^{6}}{10^{-2}}\times\frac{10^{-2}}{10^{-5}}\times\frac{10^{-5}}{10^{4}}$

=.....

=.....

=.....

$C=10^{4}\times\frac{10^{6}}{10^{9}}\times\frac{10^{-4}}{10^{0}}\times\frac{1}{10^{5}}$

=.....

=.....

=.....

$D=\frac{\left(10^{-2}\right)^{3}}{\left(10^{-1}\right)^{4}}\times\frac{\left(10^{-8}\right)^{-2}}{\left(10^{-5}\right)^{3}}$

=.....

=.....

=.....

$F=\left[\frac{10^{-3}}{10^{-5}}\times\left(\frac{10^{1}}{10^{-1}}\right)^{-3}\right]^{-5}$

=.....

=.....

=.....

التمرين(03)

أكتب الأعداد التالية كتابة علمية

$A=\dfrac{150\times10^{3}\times8\times10^{5}}{6\times10^{7}}$

=.....

=.....

=.....

=.....

...

$B=\dfrac{3,9\times(10^{-2})^{2}}{3\times10^{-5}}$

=.....

=.....

=.....

الأمين للنجاح
الأستاذ: مباركي زهير
رياضيات

$C = \dfrac{96 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^{-2}}{3 \times 10^{-1} \times 2 \times 10^{-6}}$

=……

=……

=……

=……

$D = \dfrac{14 \times 10^{2} \times 75 \times 10^{-7}}{35 \times 10^{-3}}$

=……

=……

=……

=……

التمرين(04) أوجد المجهول x في كل حالة مماثلي :

1) $\dfrac{-14}{-4} = \dfrac{x}{2}$ ومنه :

2) $\dfrac{100}{35} = \dfrac{-1}{x}$ ومنه :

3) $\dfrac{x}{-3} = \dfrac{-20}{10}$ ومنه :

4) $\dfrac{2}{x} = \dfrac{-1}{6}$ ومنه :

التمرين(05) أنشر وبسط مايلي

$A = 3(x-2) + 5(3-x)$

A=……

A=……

A=……

حساب A من أجل x=0

……

……

……

$B = -2(x-7) - 2(x^2 + x) + 4(x^2 + 1)$

B=……

B=……

B=……

حساب B من أجل x=2

……

……

……

$C = (x+3)(x-2)$

C=……

C=……

C=……

حساب C من أجل x= -3

……

……

……

=……

…

D=$(3x^2 - 5)(x + 2)$=……

D=……

D=……

D=……

حساب D من أجل x=1/2

……

……

……

التمرين(06)

حل المعادلات الآتية :

$-3{,}5x = -10{,}5$

……

……

……

……

$-2{,}5 + x = 5{,}52$

……

……

……

……

$-7x + 11 = -3x - 17$

……

……

……

……

$x + 2(1-x) = 7$

……

……

……

……

$6x + 3(1-2x) = -3x + 3(x+2)$

……

……

……

……

صفحة الفيس بوك :

الرياضيات مع الأستاذ مباركي زهير

صفحة التيك توك:

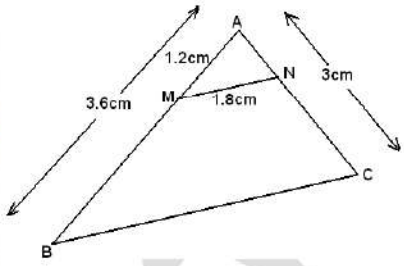
الرياضيات مع الأستاذ مباركي

الأنشطة الهندسية

التمرين(01)

لاحظ الشكل المقابل حيث $(MN)//(BC)$

ـ المطلوب : أحسب كلا من الطولين : AN ، BC .



الحل :

حساب الطول : AN

حساب الطول : BC

التمرين(02)

ABC مثلث قائم في A حيث :

$AB = 12cm$ و $BC = 15cm$

ـ أحسب الطول AC .

الحل :

حساب الطول : AC

التمرين(03)

ABC مثلث حيث $AB = 1,5cm$ و $AC = 2cm$ و $BC = 2,5cm$

ـ برهن أن المثلث ABC قائم A

الحل :

البرهان أن المثلث ABC قائم A

التمرين (04)

EFG مثلث حيث : $EF = 27cm$ ، $EG = 36cm$ ، $FG = 45cm$

ـ هل المثلث EFG قائم ؟ علل إجابتك .

الحل :

التمرين (05)

ABC مثلث قائم في A حيث : $\cos\hat{B} = 0.8$ و $BC = 5cm$ (الشكل)

المطلوب : ـ أحسب الطول AB .

ـ أحسب قيس الزاوية $\hat{B}$.

الحل :

حساب الطول : AB

حساب قيس الزاوية $\hat{B}$