المستوى:الثانية متوسط	2021/2020
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة:ساعة وربع

الموضوع الاول

التمرين الاول : 6 نقاط

احسب المجموع الجبري

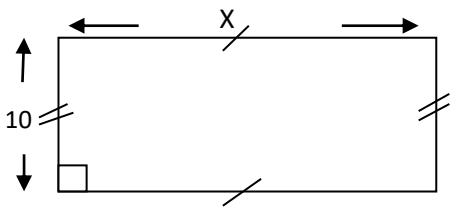
$A=(-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11)$

احسب في كل حالة قيمة المجهول x

$\frac{x}{4}=0.75$ $\qquad$ $x- 4 = 20$

$4x = 250$ $\qquad$ $\frac{4.5}{x}=1.5$

التمرين الثاني : 7 نقاط



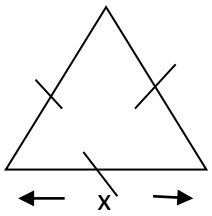
تمعن في الشكلين جيدا

1-عبر عن محيط المستطيل P1 بدلالة x

2-عبر عن محيط المثلث P2 بدلالة x

اذاعلمت أن محيط المستطيل يساوي محيط المثلث

3 - ترجم هده الوضعية بمعادلة

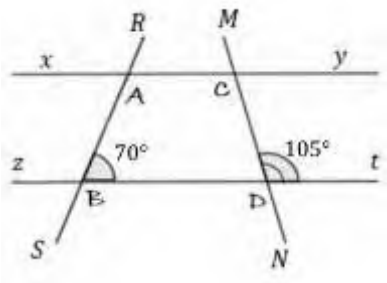


4- اذا كان محيط المثلث هو 45 cm.احسب طول ضلع هدا المثلث

التمرين الثالث : 7 نقاط

لاحظ الشكل المقابل حيث : (xy) // (zt)

انقل ثم اتمم بما يلي: متماثلتان، متكاملتان، متقابلتان بالراس



الزاويتان $\widehat{xCN}$ و $\widehat{MCy}$: .....

الزاويتان $\widehat{RAy}$ و $\widehat{RAx}$: .....

الزاويتان $\widehat{RBt}$ و $\widehat{RAy}$: .....

$\widehat{zDN}$ = ... = 105 ° لانهما زاويتان : .....

$\widehat{RAy}$ = ... = 70 ° لانهما زاويتان : .....

التصحيح النموذجي للموضوع الاول

التمرين الاول :6 نقاط

احسب المجموع الجبري

A=(-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11)

A = -2 + 23 + 54 – 31 – 11

A = - (2 + 31 + 11) + (23 + 54)

A = - 44 + 77

A = 33 2

احسب في كل حالة قيمة المجهول x

x – 4 = 20

x = 20 + 4

x = 24 1

$\frac{4.5}{X} = 1.5$

$X = \frac{4.5}{1.5}$

X = 3..... 1

$\frac{X}{4} = 0.75$

$X = 4 \times 0.75$

$X = 3$..... 1

$4X = 250$

$X = \frac{250}{4}$

X= 62.5..... 1

التمرين الثاني : 7نقاط

تمعن في الشكلين جيدا

1-عبر عن محيط المستطيل P1 بدلالة x

P1= (I+L) x 2 ..... 0.5

DZPEN.COM - منصة القلم الجزائري

P1= (x +10) x 2

P1= 2 x + 20 1

2-عبر عن محيط المثلث P2 بدلالة x

P2= a + a +a 0.5

P2= x + x +x .....

P2= 3 x 1

اذاعلمت أن محيط المستطيل يساوي محيط المثلث

3 - ترجم هده الوضعية بمعادلة

P1= P2 ..... 0.5

2 x +20 = 3x 1

4- اذا كان محيط المثلث هو 45 cmاحسب طول ضلع هدا المثلث

بما ان محيط المثلث هو 45 cm فان

P2 = 45 ..... 0.5

3x = 45 1

$X = \frac{45}{3}$

X = 15 cm 1

فان طول ضلع هذا المثلث هو 15 cm

التمرين الثالث :7نقاط

لاحظ الشكل المقابل حيث : (xy) // (zt)

انقل ثماتمم بما يلي: متماثلتان، متكاملتان، متقابلتان بالراس

الزاويتان $\widehat{xCN}$ و $\widehat{MCy}$ **متقابلتان بالراس.....** 1

DZPEN.COM - منصة القلم الجزائري

الزاويتان $\widehat{RAy}$ و $\widehat{RAx}$:**متكاملتان**..... (1)

الزاويتان $\widehat{RBt}$ و $\widehat{RAy}$:**متماثلتان**..... (1)

$\widehat{MDt} = \widehat{zDN} = 105°$ لانهما زاويتان :**متقابلتان بالراس**..... (1)

$\widehat{RBt} = \widehat{RAy} = 70°$ لانهما زاويتان : **متماثلتان**..... (1) (1)