متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مـليلة -	سلـمت يوم : 2017/02/12
الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2017/02/20 المستـــوى : **2 متـــوسط**

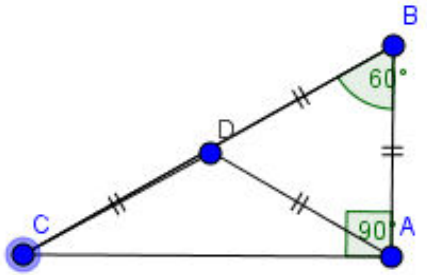
التمرين الأول (6 ن):

1) أحسب المجموع الجبري : $A=(-2)-(-23)+(+54)-(+31)+(-11)$

2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x

$4x=250$; $\frac{4,5}{x}=1,5$; $x-4=20$; $\frac{x}{4}=0,75$

التمرين الثاني (7 ن):



ABC مثلث قائم في A

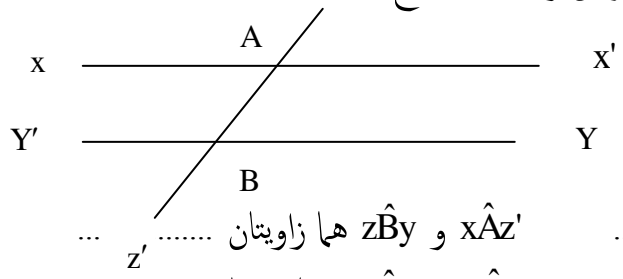
1) ما نوع المثلث ADC و ADB ؟

2) أحسب أقياس الزوايا التالية :

$C\hat{A}D$ ، $A\hat{D}B$ ، $A\hat{D}C$

التمرين الثالث (7 ن):

(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما z



أذكر تسمية كل زاويتان مما يلي :

$x'\hat{A}z$ و $x'Az'$ هما زاويتان .....

$zB\hat{y}'$ و $yB\hat{z}'$ هما زاويتان .....

$x'\hat{A}z'$ و $zB\hat{y}$ هما زاويتان .....

$y'\hat{B}z'$ و $zA\hat{x}'$ هما زاويتان .....

$xA\hat{z}'$ و $zB\hat{y}$ هما زاويتان .....

$xA\hat{z}$ و $y'B\hat{z}$ هما زاويتان .....

$zA\hat{x}'$ و $yB\hat{z}'$ هما زاويتان .....

متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مـليلة -	سلـمت يوم : 2017/02/12
الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2017/02/20 المستـــوى : **2 متـــوسط**

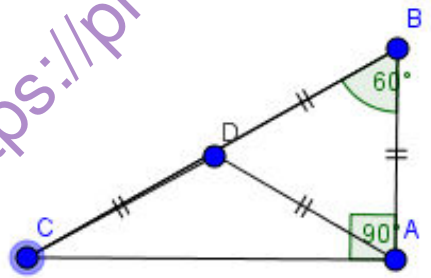
التمرين الأول (6 ن):

1) أحسب المجموع الجبري : $A=(-2)-(-23)+(+54)-(+31)+(-11)$

2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x

$4x=250$; $\frac{4,5}{x}=1,5$; $x-4=20$; $\frac{x}{4}=0,75$

التمرين الثاني (7 ن):



ABC مثلث قائم في A

1) ما نوع المثلث ADC و ADB ؟

2) أحسب أقياس الزوايا التالية :

$C\hat{A}D$ ، $A\hat{D}B$ ، $A\hat{D}C$

التمرين الثالث (7 ن):

(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما z

أذكر تسمية كل زاويتان مما يلي :

$x'\hat{A}z$ و $x'Az'$ هما زاويتان .....

$zB\hat{y}'$ و $yB\hat{z}'$ هما زاويتان .....

$x'\hat{A}z'$ و $zB\hat{y}$ هما زاويتان .....

$y'\hat{B}z'$ و $zA\hat{x}'$ هما زاويتان .....

$xA\hat{z}'$ و $zB\hat{y}$ هما زاويتان .....

$xA\hat{z}$ و $y'B\hat{z}$ هما زاويتان .....

$zA\hat{x}'$ و $yB\hat{z}'$ هما زاويتان .....

https://prof27math.weebly.com/
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

الإجابة المقترحة وسلم التنقيط **للوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني**

أعطيت يوم 2017/02/12 ، أستلمت يوم 2017/02/20 ، صححت يوم 2017/02/24

https://prof27math.weebly.com/

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		
	التمرين الأول		
	1) حساب المجموع الجبري :		
	$A=(-2)-(-23)+(+54)-(+31)+(-11)$		
	$A=(-2)+(+23)+(+54)+(-31)+(-11)$		
	$A=-2+23+54-31-11$	0,5	
	$A=-2-11-31+23+54$	0,5	
	$A=-44+77$		
	$A=33$	0,5	6
	2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x	0,5	
	$\frac{x}{4}=0,75$; $x-4=20$; $x+\frac{5}{3}=\frac{17}{9}$; $4x=250$	1×4	
	$x=0,75\times 4$; $x=20+4$; $x=\frac{17}{9}-\frac{5}{3}=\frac{17}{9}-\frac{15}{9}$; $x=\frac{250}{4}$		
	$x=3$; $x=24$; $x=\frac{2}{9}$; $x=62,5$		
	التمرين الثاني		
	1) نوع المثلث ADC هو:مثلث متساوي الساقين لأن : $DC=DA$ (رموز التشفير)	1,5	
	ونوع المثلث ADB هو مثلث متقايس الاضلاع لأن : $AB=AD=BD$ (رموز التشفير)	1,5	
	2) حساب أقياس الزوايا :		
	❖ حساب قيس الزاوية $A\hat{D}B$:		
	بما أن المثلث ADB متقايس الاضلاع فإن : $B\hat{A}D=A\hat{B}D=B\hat{D}A=180°$	0,5	
	ومنه : $B\hat{A}D=A\hat{B}D=B\hat{D}A=180°\div 3=60°$	0,25	
	$B\hat{A}D=A\hat{B}D=B\hat{D}A=60°$	0,25	7
	❖ حساب قيس الزاوية $C\hat{A}D$		
	لدينا : $C\hat{A}D+D\hat{A}B=90°$ منه : $C\hat{A}D+60°=90°$ أي : $C\hat{A}D=90°-60°$	0,5	
	إذن : $C\hat{A}D=30°$	0,5	
	❖ حساب قيس الزاوية $A\hat{D}C$		
	ADC مثلث متساوي الساقين معناه : $B\hat{C}A=D\hat{A}C=30°$ (لأنهما زاويتا القاعدة)	0,5	
	$C\hat{A}D+A\hat{C}D+C\hat{D}A=180°$; $C\hat{D}A=180°-60°$	0,5×2	
	$30°+30°+C\hat{D}A=180°$; $C\hat{D}A=120°$		
	$60°+C\hat{D}A=180°$	0,5	

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

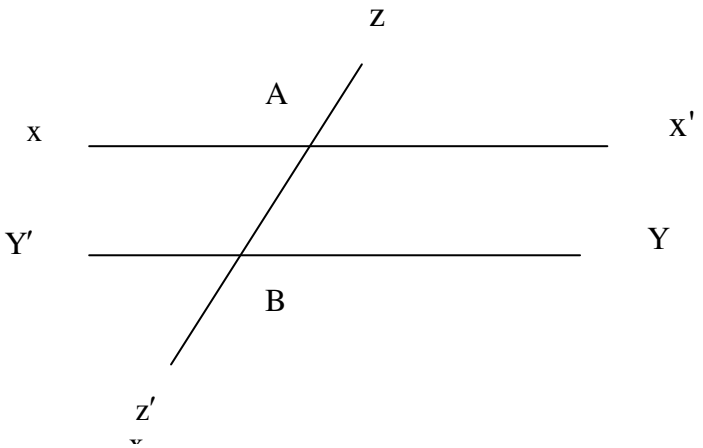
الجـــــــــزء الثـــــــــانـي

التمرين الثالث

ذكر تسمية كل زاويتان مما يلي :

$x'\hat{A}z$ و $x'Az'$ هما زاويتان : متكاملتان .	$xÂz'$ و $zB\hat{y}$ هما زاويتان : متبادلتان داخليا	1×2
$zB\hat{y}'$ و $yB\hat{z}'$ هما زاويتان : متقابلتان بالرأس	$xÂz$ و $y'B\hat{z}$ هما زاويتان : متماثلتان	1×2
$x'\hat{A}z'$ و $zB\hat{y}$ هما زاويتان : متكاملتان.....	$zÂx'$ و $yB\hat{z}'$ هما زاويتان : متكاملتان	1×2
$y'B\hat{z}'$ و $zÂx'$ هما زاويتان : متبادلتان خارجيا		1

7



belhocine : https://prof27math.weebly.com/