
التمرين الأول : بكالوريا 2008 الموضوع الاول المسألة 3

$A\begin{cases}x = 5385.75m\\y = 2105.75m\end{cases}$ ، $B\begin{cases}x = 5475.45m\\y = 2000.00\,m\end{cases}$

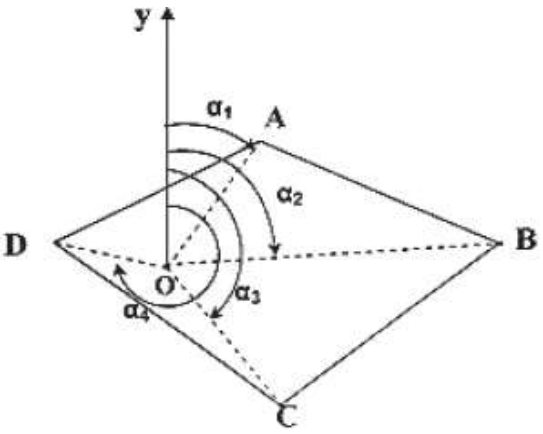
B A

G_{AB}

AB

التمرين الثاني : بكالوريا 2008 الموضوع الثاني مسألة2

ABCD

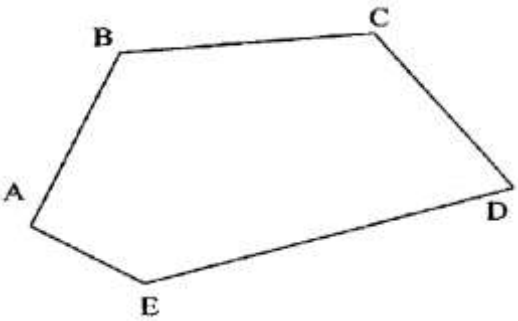


$OA = 20m$ $\alpha_1 = 15gr$ $OC = 45m$ $\alpha_3 = 160gr$
$OB = 60m$ $\alpha_2 = 85gr$ $OD = 16m$ $\alpha_4 = 315gr$

التمرين الثالث : بكالوريا 2009 الموضوع الاول المسالة1

$C\begin{cases}x = 20m\\y = 30m\end{cases}$ ، $B\begin{cases}x = 50m\\y = 20m\end{cases}$ ، $A\begin{cases}x = 70m\\y = 80m\end{cases}$

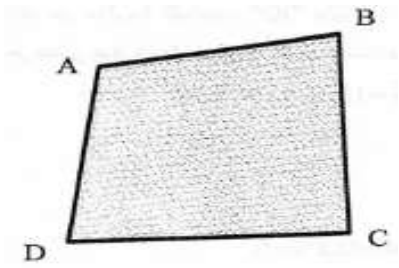
ABC



التمرين الرابع : بكالوريا 2010 الموضوع الثاني المسألة 2

A(20.051 ; 163.189) ; B(65.362 ; 216.728)
C(109.147 ;224.265) ; D(151.840 ; 136.840)
E(41.593 ; 113.629)

التمرين الخامس : بكالوريا 2011 الموضوع الاول المسالة 2



ABCD

	X(m)	Y(m)
A		
B		
C		
D		

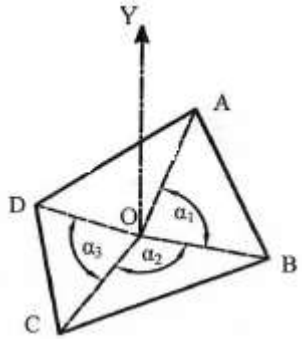
ABCD

التمرين السادس : بكالوريا 2011 الموضوع الثاني المسألة 2

O ABCD

A(1604.00 ; 2007.00) ; O(1591.81 ; 1969.73) A O

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



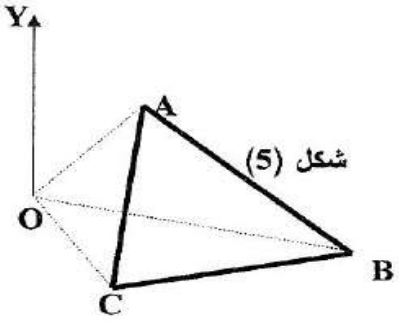
المحطة	النقاط المرصدة	المسافات الأفقية (m)	الزوايا الأفقية (grades)
O	A	O A=39,21	α_1= 93,15
	B	O B=29,55	α_2= 123,10
	C	O C=33,91	α_3= 86,40
	D	O D=25,39	

G_{OA}

G_{OB} ; G_{OC} ; G_{OD}

ABCD

التمرين السابع: بكالوريا 2012 الموضوع الاول المسألة 3



شكل (5)

O ABC

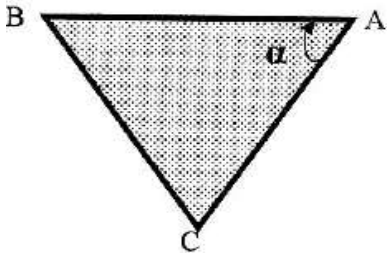
G_{OA}=65.50gr	**OA=32.50m**
G_{OB}=135.00gr	**OB=72.15m**
G_{OC}=185.50gr	**OC=28.45m**

ABC

التمرين الثامن: بكالوريا 2012 الموضوع الثاني المسألة 3

GAB

$\Delta Y_{AB} = 0$ $\Delta X_{AB} < 0$ $\Delta Y_{AB} > 0$ $\Delta X_{AB} = 0$



A,B,C

	X(m)	Y(m)
A		
B		
C		

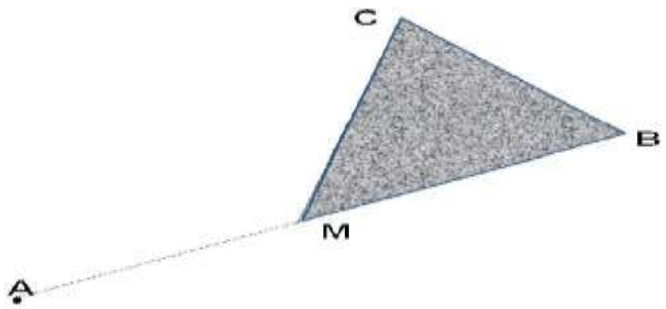
G_{AC} G_{AB}

α

ABC

التمرين التاسع : بكالوريا 2013 الموضوع الاول المسالة 1 من البناء:

B A M MBC



	X(m)	Y(m)
A		
B		
C		

GAM GAB

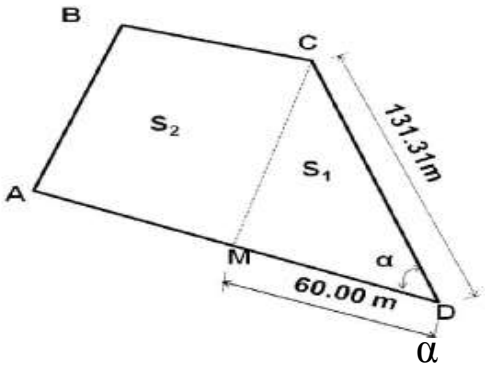
MBC M(388.80 , 159.70) M

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

التمرين العاشر : بكالوريا 2013 الموضوع الثاني المسالة 1 من البناء:

S_1 , S_2 $S=4560.38m^2$ ABCD

MC



	X(m)	Y(m)
A	450.30	
C		
D		

GDA GDC

S_2 S_1

التمرين الحادي عشر : بكالوريا 2014 الموضوع الاول المسالة 1 من البناء:

	X(m)	Y(m)
A		
C		
D		

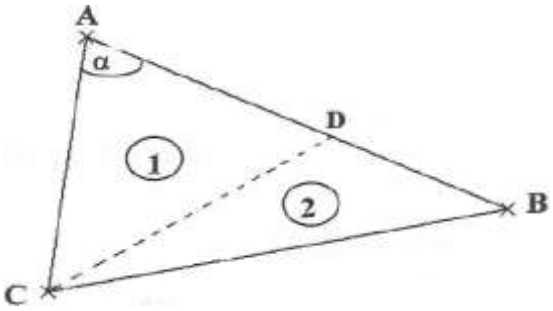
ABC

G_{AB} , G_{AC}

L_{AB} , L_{AC}

التمرين الثاني عشر : بكالوريا 2016 الموضوع الاول المسالة 4

ABC



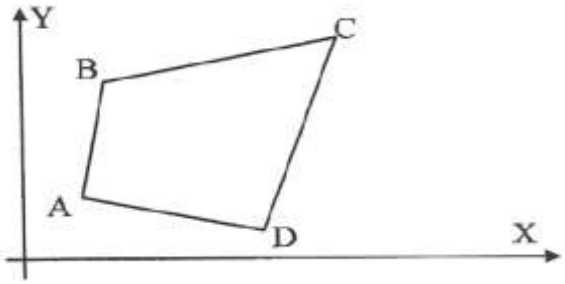
	X(m)	Y(m)
A		
B		
C		

ABC

α G_{AC} G_{AB}

D AD $5575.50m^2$

التمرين الثالث عشر : بكالوريا 2016 الموضوع الثاني المسالة 3



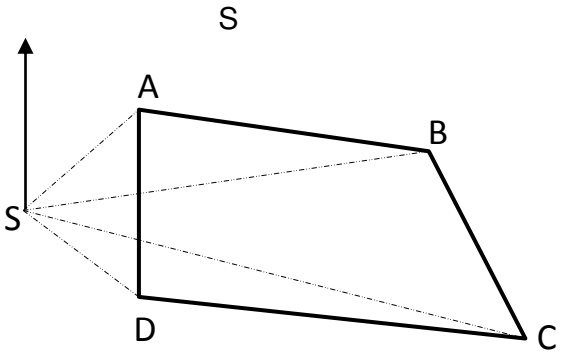
	X(m)	Y(m)
A		
B		
C		
D		

L_{AB} AB G_{AB}

L_{AE} CD E

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

التمرين الرابع عشر :



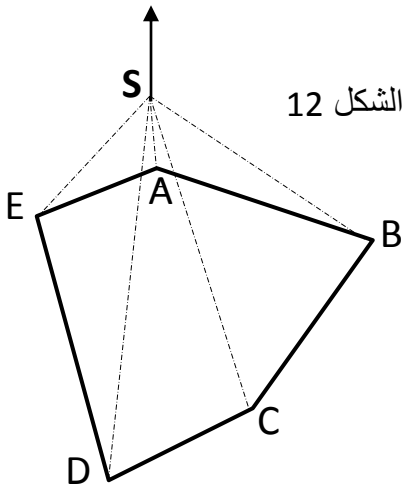
m		grad	
SA		G_{SA}	
SB		G_{SB}	
SC		G_{SC}	
SD		G_{SD}	

ABCD

S(1000 ; 2000) S

التمرين الخامس عشر:

S ABCDE



الشكل 12

	X	Y
A	100.00	150.00
B	236.23	122.50

	G	L
SA	195	30
SB	125	150
SC	175	160
SD	210	190
SE	260	90

ABCDE

AB B A

التمرين السادس عشر :

(S1)

(B) (A)

H_B=70 gr H_A= 70 gr H_{AB}= 4.50 m

H_B=70.25 gr H_A= 70.20 gr (S1) (S2)

التمرين السابع عشر:

(B) (A) (S)

V_B= 150.15 gr V_A= 150.10 gr D_{AB}=4.50 m

c

التمرين الثامن عشر:

c=5 mm D=6.60 m

V_1= 50 gr

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM