BOUZID CHOUKI ABDALLAH/aménagement hydro-agricole/Semestre 1/ Topographie/Section 1			Examen	
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent
181833051677	AISSAOUI/عيساوي	AYA/آية	1.0	
181833055604	ALLOUNE/علون	CHAIMA/شيماء	2.0	
181833052579	AMARA/عمارة	RANIA/رانية	4.0	
191933051267	BACHA/باشة	SAMIR/سمير	0.0	OUI
181835076294	BEDDIAF/بيضياف	ASSIA/آسيا	2.0	
181833055594	BENAMMAR/بن عمار	SAMIR/سمير	7.0	
181833054126	BENKARA MOHAMMED/قارة محمد	KHOULOUDE/خلود	6.0	
171733057168	BENKECHIDA/بن كشيدة	AHMED DHIA /أحمد ضياء	5.0	
181833050975	BOULARAS/بولعراس	OUSSAMA/أسامة	1.0	
171433062181	BOUSBAA /بوصبع	Asma/أسماء	1.0	
181833054137	CHAOUCHE/شاوش	CHERIF/شريف	0.0	OUI
181833055045	DAHAMNA/دحامنة	WIAM/وئام	5.0	
191933046588	FHAIMA/فحيمة	LINA/لينا	10.0	
191933051496	GOUADRIA/قوادرية	ASMA/أسماء	1.0	
151535068954	HACHANI/حشاني	Chaima/شيماء	0.0	OUI
191933048931	HALKOUM/حلقوم	ANIS/أنيس	0.0	
171733063754	KEDDOUCHE/كدوش	ILYAS/إلياس	1.0	
171733062412	LOUARAADI/الورعادي	HOURIA/حورية	0.0	OUI
181833054983	MADANI/مداني	REGUIA/رقية	2.0	
181833051141	OUALI/والي	TAKI EDDINE/تقي الدين	1.0	
181833054951	OUASSAA/واسع	AMINA/أمينة	7.0	
181833054155	REKHROUKH/رخروخ	KENZA/كنزة	5.0	
181833056441	ZAOUI/زاوي	CHEYMA/شيماء	6.0	

قسم العلوم الفلاحية

Bouzid Chouki Abdellah

BOUZID CHOUKI ABDALLAHaménagement hydro-agricole/Semestre 1/ Topographie/Groupe 1			TP		
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Observation
181833051677	AISSAOUI/عيساوي	AYA/آية	13.0		
181833055604	ALLOUNE/علون	CHAIMA/شيماء	14.0		
181833052579	AMARA/عمارة	RANIA/رانية	14.5		
191933051267	BACHA/باشة	SAMIR/سمير	0.0	OUI	exclu de module
181835076294	BEDDIAF/بيضياف	ASSIA/آسيا	13.5		
181833055594	BENAMMAR/بن عمار	SAMIR/سمير	17.5		
181833054126	BENKARA MOHAMMED/قارة محمد	KHOULOUDE/خلود	13.0		
171733057168	BENKECHIDA/بن كشيدة	AHMED DHIA /أحمد ضياء	16.0		
181833050975	BOULARAS/بولعراس	OUSSAMA/أسامة	16.0		
171433062181	BOUSBAA /بوصبع	Asma/أسماء	13.0		
181833054137	CHAOUCHE/شاوش	CHERIF/شريف	0.0	OUI	
181833055045	DAHAMNA/دحامنة	WIAM/وئام	15.0		
191933046588	FHAIMA/فحيمة	LINA/لينا	16.0		
191933051496	GOUADRIA/قوادرية	ASMA/أسماء	14.5		
151535068954	HACHANI/حشاني	Chaima/شيماء	0.0	OUI	exclu de module
191933048931	HALKOUM/حلقوم	ANIS/أنيس	15.0		
171733063754	KEDDOUCHE/كدوش	ILYAS/إلياس	8.0		
171733062412	LOUARAADI/الورعادي	HOURIA/حورية	0.0	OUI	exclu de module
181833054983	MADANI/مداني	REGUIA/رقية	15.0		
181833051141	OUALI/والي	TAKI EDDINE/تقي الدين	14.0		
181833054951	OUASSAA/واسع	AMINA/أمينة	13.5		
181833054155	REKHROUKH/رخروخ	KENZA/كنزة	13.0		
181833056441	ZAOUI/زاوي	CHEYMA/شيماء	13.0		

Bouzid Chouki Abdellah

Corrigé type examen de topographie Niveau Master 01 Aménagement Hydroagricole

1- la différence qui existe entre un cheminement encadré et un cheminement ouvert :
-un cheminement encadré constitué par une ligne qui relie deux points connus en coordonnées.
-un cheminement ouvert constitué par une ligne qui relie deux points soit connus en coordonnées ou non.

2- la différence qui existe entre le nivellement directe et le nivellement indirecte ;

-Le nivellement directe : Le nivellement direct ou géométrique permet de mesurer aussi bien des hauteurs (ou des altitudes) de points que des différences de niveau, entre divers points au moyen d'un niveau et d'une mire graduée

-Le nivellement indirecte : Le nivellement indirect ou trigonométrique
On ne mesure plus le dénivelé entre deux points pour déduire une altitude, mais on calcule tout d'abord ce dénivelé grâce à des mesures d'angles et de distances réalisés à l'aide d'un théodolite ou d'un tachéomètre.

3-les deux méthodes de mesure de surface sont :

-La méthode des abaques.

-La méthode du planimètre.

-la méthode géométrique (surface en triangles)

Exercice :

1- Compléter les données du tableau

points	Lectures sur mire en mètre			Angle d'inclinaison (i) en grade	Coordonnées en m			Dh en mètre	Δh en mètre
	Ls	Lm	Li		X	Y	Z		
Station	/	1.60	/	/	1000	1000	800	/	/
1	1.70	1.60	1.50	3	1000	1000	800.941	19.95	+0.941
2	1.82	1.60	1.38	397	1041.35	993.13	797.93	43.90	-2.07
3	1.80	1.60	1.40	5	1037.84	1012.29	803.12	39.79	+3.12
4	1.69	1.60	1.51	7	1017.72	998.604	801.96	17.78	+1.96

$Dh=(Ls-Li)x100x\cos^2(i)$

$\Delta h=(Ls-Li)x100x\cos(i)\sin(i)$

$Z= Z_{st} +/- \Delta h_{st-p}$

$Z_1= Z_{st} +/- \Delta h_{st-1}$

$=800+0.941$

$=800.941$ m

3-Calcul des gisements de droites :

G_{1-2}= 2ARktg $\Delta x/D_{1-2}+\Delta y$ d'où $D_{1-2} = \sqrt{(x2-x1)^2+(y2-y1)^2}$ 0,25

G_{2-3}= 2ARktg $\Delta x/D_{2-3}+\Delta y$ d'où $D_{2-3} = \sqrt{(x3-x2)^2+(y3-y2)^2}$ 0,25

G_{3-4}= 2ARktg $\Delta x/D_{3-4}+\Delta y$ d'où $D_{3-4} = \sqrt{(x4-x3)^2+(y4-y3)^2}$ 0,25

G_{4-1}= 2ARktg $\Delta x/D_{4-1}+\Delta y$ d'où $D_{4-1} = \sqrt{(x4-x1)^2+(y4-y1)^2}$ 0,25

1

3- Calcule de la surface plane :

La Surface du Terrain = la somme des surfaces des triangles

St1=1/2 (19.95x43.90)sin 110=432.511 m^2

St2=1/2 (43.90x 39.79)sin 80=830.643m^2

1

St3=1/2 (39.79 x 17.78)sin 105=352.642m^2

St4 =1/2 (17.78 x 19.95)sin 105=176.808m^2

S terrain =1792.604 m^2