

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

G r o u p e m e n t ' E s t '

SESSION 2001

B.E.P. CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE

Dominante: **TOPOGRAPHIE**

C.A.P. OPERATEUR GEOMETRE TOPOGRAPHE

Épreuve EP2: partie SALLE

Activités professionnelles

Contient 4 pages 1/4 à 4/4 de corrigé

calcul et dessin (partie Salle).

CORRIGE

DURÉE salle: 5 heures
Coef.: BEP:7 - CAP:12

Calcul de Polygonale

Somme	α	c	a	gst	dh	ΔX	c	ΔX	X	ΔY	c	ΔY	Y
	gr	cgr	corrigé	gr	m	m	mm	corrigé	m	m	cm	corrigé	m
4													
				264,836									
5	51,671	-1	51,67						866985,771				205376,939
				116,506	81,461	78,738	-9	78,729		-20,885	14	-20,87101	
31	161,412	-2	161,41						867064,500				205356,068
				77,916	107,508	101,104	-9	101,095		36,550	15	36,565472	
32	245,128	-2	245,126						867165,595				205392,633
				123,042	95,432	89,249	-9	89,240		-33,792	15	-33,7767	
33	139,525	-2	139,523						867254,835				205358,857
				62,565	90,57	75,358	-9	75,349		50,241	14	50,255081	
34	154,811	-2	154,809						867330,184				205409,112
				17,374	68,832	18,553	-9	18,544		66,285	14	66,298568	
11	120,963	-2	120,961		443,803				867348,728				205475,410
				338,335									
12				338,346	$\Sigma \Delta X =$	363,00			867348,77	$\Sigma \Delta Y =$	98,399		205475,338
	873,51	ef =	0,011					fx =	0,045		fy =	-0,072	
	73,51	c =	-0,011					cx =	-0,045		cy =	0,072	

Groupement « Est »		Session 2001	SUJET	Tirages
B.E.P. CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE et C.A.P Opérateur Géomètre Topographe			Code(s) examen(s) :	
Epreuve : EP2 – Activités Professionnelles		Page 1 / 4	Coeff BEP : 7	
CORRIGE	Durée : 5 heures	Durée totale : 8 heures	Coeff CAP : 12	

Calcul de nivellement: CORRIGE

stn	ha (m)	pt	hp (m)	AV (gr)	dh (m)	DZ (m)	DZ moy (m)
5	1,521	31	1,300	97,508	81,461	3,411	3,411
31	1,487	5	1,300	102,810	81,461	-3,411	
	1,487	32	1,300	97,446	107,508	4,502	4,501
32	1,574	31	1,300	102,825	107,508	-4,500	
	1,574	33	1,300	98,355	95,431	2,740	2,743
33	1,538	32	1,300	101,989	95,433	-2,745	
	1,538	34	1,300	99,166	90,569	1,425	1,429
34	1,473	33	1,300	101,129	90,571	-1,433	
	1,473	11	1,300	99,488	68,832	0,727	0,726
11	1,501	34	1,300	100,856	68,832	-0,725	

pt	DZ (m)	c (m)	DZ corrigé	Z (m)
5				90,760
	3,411	2	3,413	
31				94,173
	4,501	2	4,503	
32				98,676
	2,743	1	2,744	
33				101,420
	1,429	1	1,430	
34				102,850
	0,726	1	0,727	
11				103,576
	12,809	f=	-0,007	103,569
		c=	0,007	

Groupement « Est »	Session 2001	CORRIGE	Tirages
B.E.P. CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE et C.A.P Opérateur Géomètre Topographe		Code(s) examen(s) :	
Epreuve : EP2 – Activités Professionnelles	Page 2 / 4	✓ Coeff BEP : 7	
CORRIGE	Durée : 5 heures	Durée totale : 8 heures	Coeff CAP : 12

Calcul des coordonnées des points: CORRIGE

Stn	ha (m)	Go (gr)	pt	hp (m)	AH (gr)	AV (gr)	dh (m)	G (gr)	DX (m)	DY (m)	DZ (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)
32	1,574	277,897										867165,6	205392,64	98,676
			191	1,300	124,456	95,423	35,480	2,353	1,311072	35,455768	2,8292511	867166,91	205428,1	101,50525
			192	2,300	207,205	90,458	42,890	85,102	41,720934	9,9456387	5,7511615	867207,32	205402,59	104,42716
			193	1,300	248,781	102,456	53,410	126,678	48,788595	-21,73249	-1,787514	867214,39	205370,91	96,888486
			194	0,000	312,457	105,895	23,120	190,354	3,4897309	-22,85511	-0,573016	867169,09	205369,78	98,102984

Groupement « Est »		Session 2001	SUJET	Tirages
B.E.P. CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE et C.A.P Opérateur Géomètre Topographe			Code(s) examen(s) :	
Epreuve : EP2 – Activités Professionnelles		Page 3 / 4	Coeff BEP : 7	
CORRIGE	Durée : 5 heures	Durée totale : 8 heures	Coeff CAP : 12	

COMMUNE DE MONTROND
Aménagement de la Z.A.D.
Plan d'implantation

867200

205400

867225

102

101

107

108

205375

103

106

104

105

115

116

118

117

109

205350

205400

867225

Echelle : 1 / 250

113

119

867150

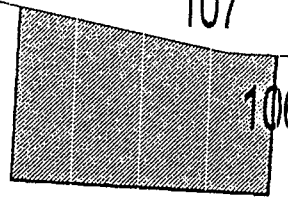
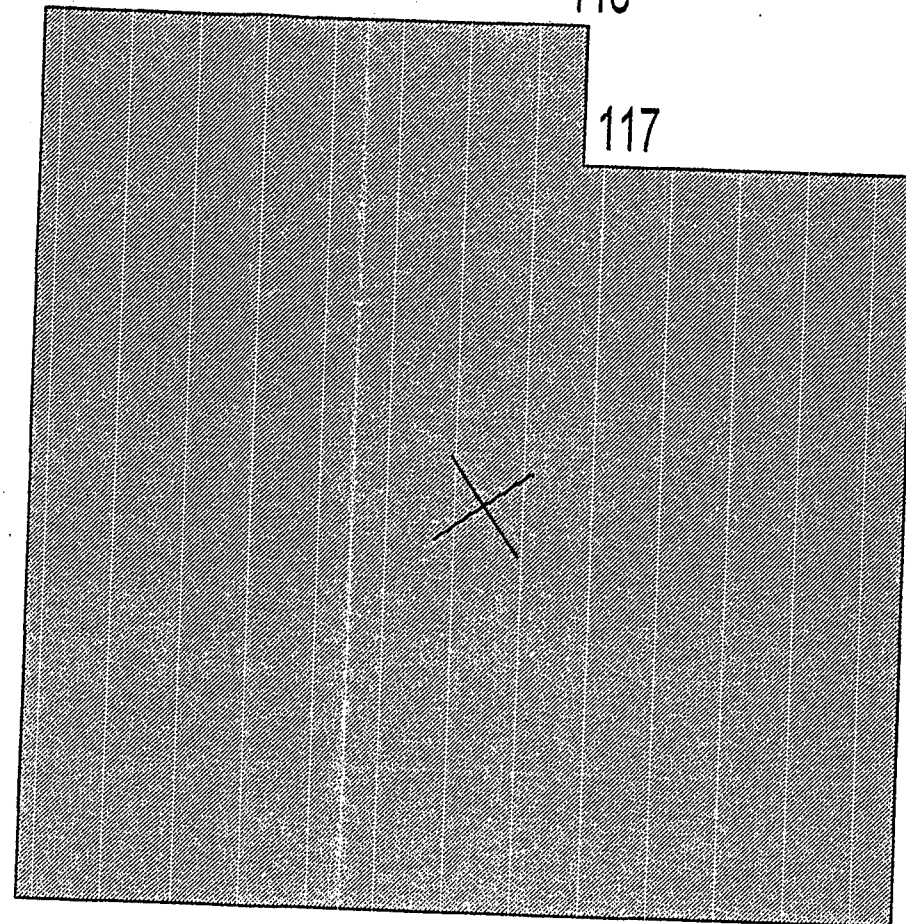
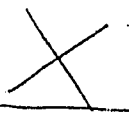
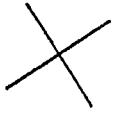
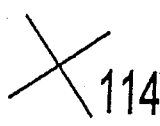
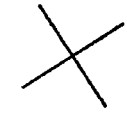
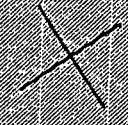
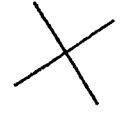
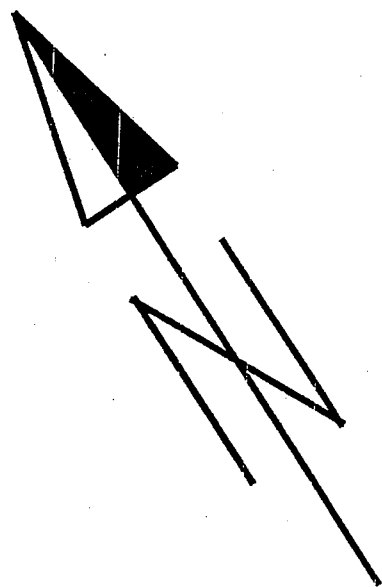
867175

111

867200

110

112



Session 2001
Coeff BEP : 7
Groupement « Est »
B.E.P. CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE
et C.A.P. Construction