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.

# B.E.P. CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE DOMINANTE TOPOGRAPHIE

#### **CORRIGE**

EPREUVE EP3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D' UN DOSSIER

DUREE: 5h00 COEF: B.E.P.3

## Problème 1

distance J-10 = 50,851 m gisement 9-10 = 139,75 gon

v = 235,942 y = 526,683 w = 224,054 y = 510,183

#### Problème 2

Points	Х	Υ	observations
a2	211, 43	505,94	'axe aa' intersecté avec l'axe 2'
а3	209,38	503,16	axe aa' intersecté avec l'axe 3'
b2	245, 58	502,86	axe bb' intersecté avec l'axe 2'
b3	213, 54	500,08	axe bb' intersecté avec l'axe 3'
c2	2 33, 60	483,50	axe cc' intersecté avec l'axe 2'
c3	231,55	486,73	axe cc' intersecté avec l'axe 3'

	DONN	IÉES D'IMP	LANTATIC	N (question	2 - partie 1)
Station	Points visés	Gisement	Azimut	distance horizontale	observation
	1000	23,333	0,000		référence d'implantation
4000	a2	47.225	23,892	26,90	axe aa' intersecté avec l'axe 2'
	а3	48,211	24,878	23,47	axe aa' intersecté avec l'axe 3'
	b2	53,030	35,697	27,32	axe bb' intersecté avec l'axe 2'
	b3	61,583	38, 256	24,63	axe bb' intersecté avec l'axe 3'
•	c2	94,648	71,315	40,49	axe cc' intersecté avec l'axe 2'
	с3	38, 361	75,628	38,305	axe cc' intersecté avec l'axe 3°

### Problème 3

Points	X	Y
A	225,070	473,67
В	222,78	481,19
С	220, 03	481,14
D	217, 37	4 81,03.
E	214, 04	481,01
F	2 10, 77	483,19
G	2 13,55	4 87,35
H	222,297	475,508

distance CD :	2,06 m
développement de l'arc AC :	5,33 m
développement de l'arc DF :	7,61 m

01 220,231 472,380

02 217, 704 493, 531

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST	CADEMIES DU GROUPEMENT EST Ses		CORRIGE 4/2
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE  Dominante: Topographie		code examen :	
Épreuve : EP3 - Analyse d'un traitement d'un	dossier	Durée : 5h	Coef. :3

#### Problème 4: Lecture de plan

Questions	Réponses du candidat ♣
1°) Quel est le type de fondation?	Semelles Filantes (et/ouradiers)
2°) Quelle est l' orientation de la façade représentée page 8 du dossier technique?	Sud-Ovest
3°) Quelle est la surface de la cuisine ? (voir extrait de plan à l'échelle 1/50 du présent sujet)	14,00 m2 ± 1 m2
4°) A propos de l'escalier d'accés du séjour à la cuisine ; indiquez les valeurs suivantes :	•••••
emmarchement =	e=7.2,5 cm
hauteur d'une marche =	h= 16,4 cm
giron =	g=20 m
5°) Quelle est l'épaisseur de la dalle porteuse en béton armé du plancher haut du bureau?	20 cm
6° ) Quelles locaux sont séparés par l'ouverture repérée R1 ?	entice - Jéjoun
7°)	H.S.P. = 2,80 m LNB = 960 mm HNB =1300 mm
8°)	2,50 mm
9°) Quel est la valeur du niveau fini de la cuisine?	-1,48 m

#### Problème 5

Matériaux (densité)	épaisseur (cm)	conductivité thermique λ ( W/ m °C )	Résistance thermique ( m². °C / W )	
résistance	superficielle intéri	eure (1/ hi)	0,09	
dalle en béton armé(densité:2,4)	20,2	1,75	0,115	
asphalte pur (densité :2,1)	2,3	0,70	0,033	
liège expansé (densité :0,15=)	5	0,043	1,163	
résistance s	superficielle extérie	eure (1/ he)	0,05	

Résistance thermique de la paroi = 1,45 m² °C/K

Problème 6

157500 kg sail une mouse de 157,5 tonnes.

		sion 200 <b>3</b>	CORRIGE %	
		code examen :		
Épreuve : EP3 - Analyse d'un traitement d'un	dossier	Durée : 5h	Coef. :3	

#### BAREME EP3

Calcul topométrique	/20	
Problème 1	/6	
Problème 2	/6	
Problème 3	//8	
Construction	/20	
Problème 4	/9	•••
Problème 5	/5	
Problème 6	/6	
Informatique	/20	
total	/60	

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST Sess		sion 2001	BAREME	
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE  Dominante: Topographie		code examen :		
Épreuve : EP3 - Analyse d'un traitement d'u	n dossier	Durée : 5h	Coef. ; 3	