

SESSION 2006

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.3

Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

Durée : 3 h - Coefficient : 3

**PROPOSITION DE
CORRIGE**

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
Né (e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>
Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous-épreuve :	
<small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	
Note : <input type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

EPREUVE ECRITE
Proposition corrigé

1^{ère} partie : Travail en salle

Durée conseillée : 1 heure

Vous rendrez votre dossier complet à l'issue de l'épreuve

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER CORRIGE SESSION 2006
E.3 Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 3	C 1/3

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REponse SESSION 2006
E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 3	C 1/3

Suite à un problème de surchauffe de la température ambiante, vous intervenez en chaufferie pour effectuer un diagnostic sur le régulateur
 Vous effectuez une série de mesures de température sur le réseau

- ◆ Ambiante 26°C * Départ chaudière 85°C
- ◆ Départ radiateur 78°C * Retour chaudière 70°C
- ◆ Extérieure 0°C

Question n°5 : Voici un relevé des valeurs ohmiques des sondes sur le circuit, cocher dans le tableau si les valeurs de résistance sont correctes ou incorrectes d'après le DT5/6

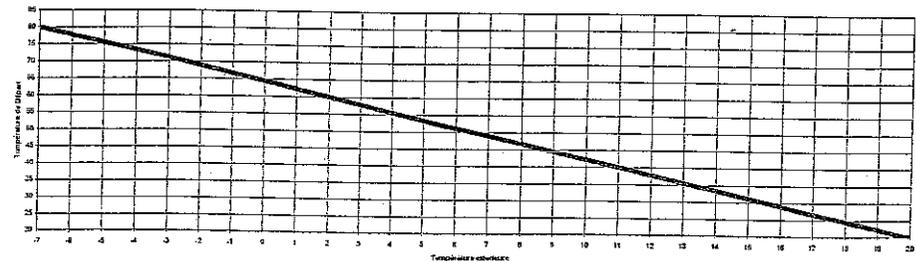
Sonde	Valeur ohmique	correct	incorrect	Correction à apporter
Ambiante	1118 Ω	X		
Départ	1422 Ω	X		
Extérieure	2166 Ω		X	

/3

Question n°6 : En vous aidant de la loi de chauffe, déterminer la température de départ radiateur pour couvrir les besoins thermiques du bâtiment par 0°C

64°C

/3



Question n°7 : En vous aidant du tableau de correspondance des valeurs de sonde, DT 5/6, trouver la valeur ohmique de la sonde de départ pour une température de 62°C

1595 Ω

/3