

1^{ère} PARTIE : ETUDE GRAPHIQUE : QUESTIONNAIRE :

A l'aide de la feuille de données du moteur et de son accouplement, donner les dimensions suivantes nécessaires à la réalisation du dessin, sachant que le moteur est de type CbB et l'accouplement de type 30A.

1- C = ? 16 mm

2- B_M = ? 165 mm

3- E = ? 50 mm

4- L₂ = ? 66 mm

5- K = ? 9 mm

6- A₁ = ? 110 mm

7- Quelle est la longueur minimale nécessaire pour désaccoupler le moteur sans toucher à l'accouplement ? 50 mm

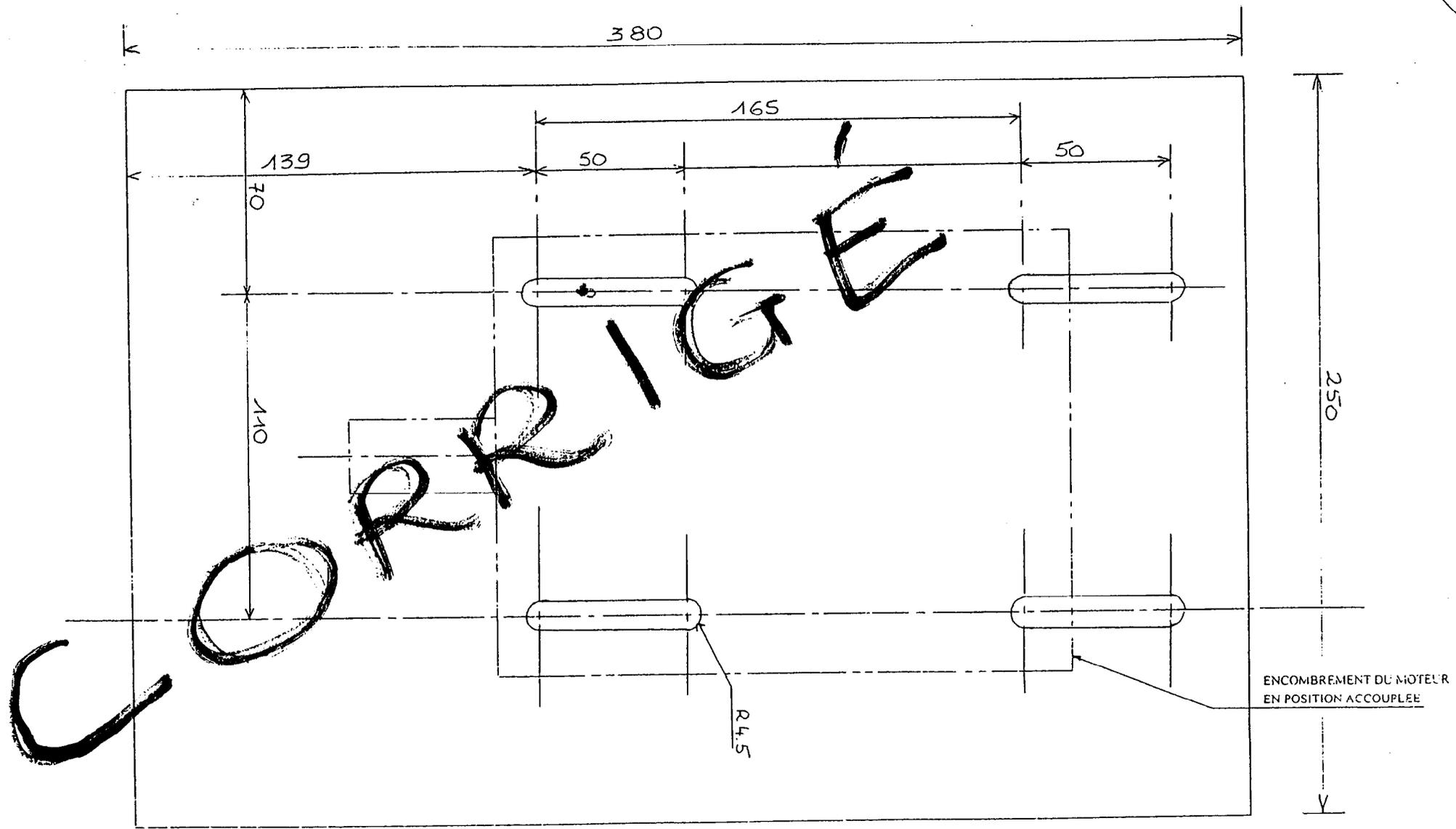
8- Pourquoi a-t-on mis une cale sous le moteur ? car l'accouplement est plus bas que le moteur.

CORRIGÉ

BAREME
Questionnaire : / 4
(0.5pt par question)

Candidat Nom :
Prénom :
N° BEP :
N° CAP :

ACADEMIE DE CAEN		BEP-CAP ELECTROTECHNIQUE 2000	
Durée conseillée : 45mn		Feuille III 4/8 Questionnaire <i>page 1/3</i>	EPREUVE DE DESSIN
REPONSE			EPI



BAREME DESSIN
 Exactitude : /4
 Cotation : /5
 (0.5pt par cote oubliée ou fautive)

ACADEMIE DE CAEN		BEP-CAP ELECTROTECHNIQUE 2000	
Durée conseillée : 1H00	Feuille III 5/8	EPREUVE DE DESSIN	
REPONSE	Dessin	EP1	
	Jage 2/3		

2^{ème} PARTIE : ETUDE DESSIN BÂTIMENT : LECTURE DE PLANS :

ON DONNE :

→ PLANS FEUILLES III 7/8 ET III 8/8.

ON DEMANDE :

→ DE REpondre AUX QUESTIONS DANS LES EMPLACEMENTS PRÉVUS.

ON EXIGE :

- 1- → Une cote de niveau exacte, exprimée dans le respect de la normalisation et le détail des calculs.
- 2- → Une surface exacte exprimée en m² et le détail des calculs
- 3- et 4- → Une interprétation correcte de la rose des vents
- 5- → Donner le détail des calculs et l'échelle normalisée la plus proche.
- 6- et 7- → Un résultat exact exprimé en mètres et le détail des calculs (sans utiliser l'échelle).
- 8- → Le nombre de convecteurs exacts rez-de-chaussée + étage.
- 9- → L'épaisseur exacte du plancher et le détail des calculs.

CORRIGÉ

1- Calculer la cote de niveau du plafond des combles (coupé A-A) $+3,20 + 2,50 = +5,70$		0.5 pt
2- Calculer l'aire de la salle de repos (plan du rez-de-chaussée) $3,60 \times 3,80 = 13,68 \text{ m}^2$		1 pt
3- Donner l'orientation de la porte du sas donnant sur l'extérieur. Nord Est.		0.5 pt

4- Donner l'exposition des fenêtres des bureaux donnant sur le couloir de circulation de l'étage. Sud Ouest		0.5 pt
5- Calculer l'échelle des plans donnés (rez-de-chaussée + étage) $Ech = \frac{\text{dim. dessin}}{\text{dim. réelle}} = \frac{22}{2200} = \frac{1}{100}^e$		1.5 pts
6- Calculer la cote repérée X dans les toilettes du rez-de-chaussée. $X = 2,20 - 0,25 - 5,80 - 0,07 - 0,07 - 4,15$ $0,07 - 4,85 - 0,07 - 3,80 - 0,25$ $X = 2,62 \text{ m.}$		1 pt
7- Calculer la largeur d'une cabine de douche de l'étage. $\frac{3,68 - 2(0,07)}{3} = 1,18 \text{ m.}$		1 pt
8- Donner le nombre de convecteurs. 16		0.5 pt
9- Calculer l'épaisseur du plancher haut du rez-de-chaussée. $+3,20 - 3,00 = 0,20 \text{ m} = 20 \text{ cm.}$		0.5 pt
TOTAL		7 pts

Candidat Nom: _____
Prénom: _____
N° BEP: _____
N° CAP: _____

ACADEMIE DE CAEN		BEP-CAP ELECTROTECHNIQUE 2000	
Durée conseillée : 45mn	Feuille III 6/8 LECTURE DE PLANS	EPREUVE DE DESSIN	
REPOSE	page 3/3	EPI	