

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

Concours externe de Technicien
de recherche et de formation – BAP G

Emploi-type : Technicien Dessinateur

Epreuve écrite d'admissibilité

Mercredi 24 juin 2009

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Le sujet que vous devez traiter comporte 4 pages numérotées de 1 à 8. Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

L'usage de tout document et matériel est strictement interdit.

Ne pas écrire au crayon de papier.

Attention : Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve

Par ailleurs il est interdit aux candidats de signer leur copie ou d'y mettre un signe distinctif quelconque sous peine d'annulation de la copie.

**Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)
Service des ressources humaines
292, rue Saint-Martin – 75141 Paris Cedex 03**

Question N°1

- Donner la définition des sigles suivants :

SHON :

SHOB :

DOE :

Question N° 2

- Dans les documents constitutifs d'un appel d'offre, que désigne-t-on sous le sigle C.C.T.P. ?

.....

Question N°3

- Des travaux par point chaud sont prévus dans un bureau, quel est le document obligatoire ?

.....

Question N°4

- Donnez la définition d'un RIA ?

.....

Question N° 5

- Que signifie le classement A.E.V. d'une fenêtre ?

A :

E :

V :

Question N° 6

- Citez 9 formats de papier et donnez leurs dimensions :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

Question N° 7

- Donnez la définition des sigles suivants et citez au moins 2 logiciels pour chacun :

DAO :

CAO :

Question N° 8

- Dans l'application AutoCad, à quoi servent les calques :

- Peut-on supprimer le calque 0 :

.....

.....

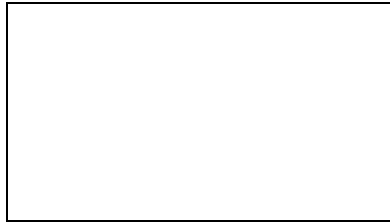
.....

.....

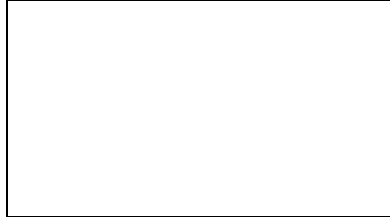
Question N° 9

- Représentez les icônes utilisées dans AutoCad

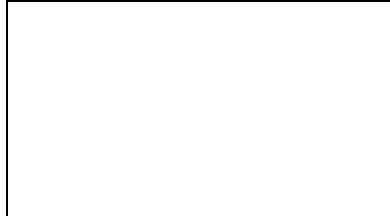
Icône du SCG :



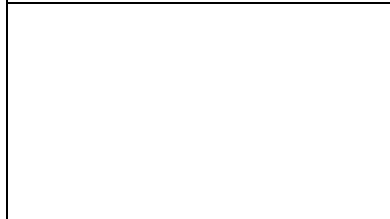
Icône du SCU :



Icône du crayon cassé :

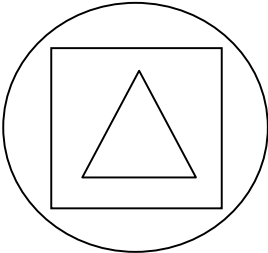
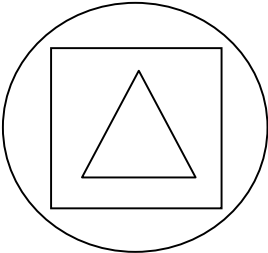
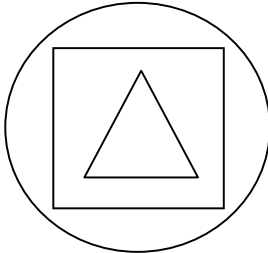


Icône de l'espace papier :
(Tilemode =0)



Question N° 10

- Hachurer les outils « Zone Options de contours » utilisés dans AutoCad

Normal	Extérieur	Ignorer
		

Question N° 11

- Pour un bâtiment que signifie le sigle ERP ?

.....

Question N° 12

- Donner la définition des types d'ERP suivants :

- ✓ W :
- ✓ S :
- ✓ N :
- ✓ T :
- ✓ PS :
- ✓ R :

Question N° 13

- Donnez la définition d'un joint de dilatation

.....

.....

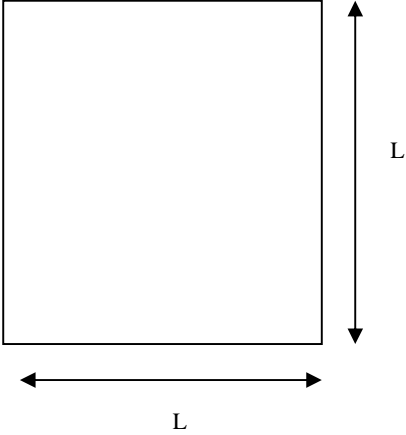
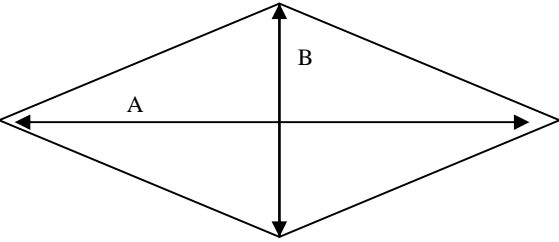
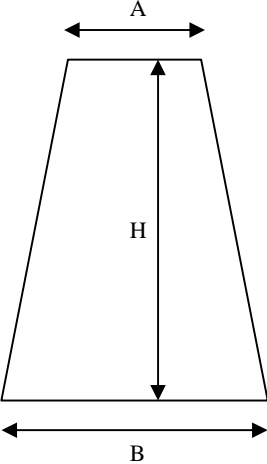
.....

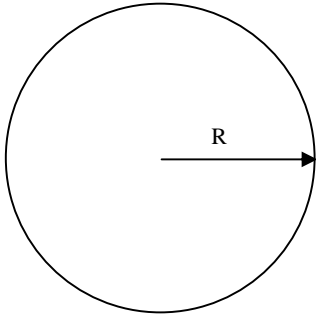
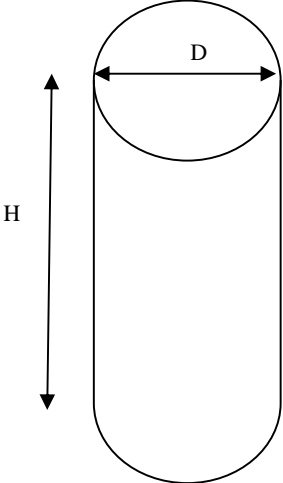
.....

Question N° 14

- Calculer les surfaces en cm :

	L = 5
--	-------

<p>Carré</p> 	<p>$L = 5$</p>
<p>Losange</p> 	<p>$A = 6$ $B = 4$</p>
<p>Trapèze</p> 	<p>$A = 2$ $B = 3$ $H = 6$</p>
<p>Cercle</p>	<p>$R = 6$</p>

 <p>A circle with a horizontal arrow pointing from the center to the right edge, labeled 'R'.</p>	
<p>Cylindre</p>  <p>A cylinder with a horizontal arrow across the top circular face labeled 'D' and a vertical double-headed arrow on the left side labeled 'H'.</p>	<p>$D = 6$ $H = 10$</p>

Question N° 15

Votre chef de service vous charge de transformer une salle de cours de 60 m² (5x12) possédant une porte de 1,40m en deux pièces :

- Un bureau devant accueillir deux personnes

- - Une salle de cours pour un effectif maximum de 25 personnes

Corrigez ce croquis à main levée :

