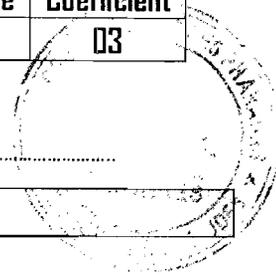


COLLEGE PRIVE LAIC LES PHARAONS						
Année scolaire	EVALUATION N°	Département	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2021/2022	3	PCT	PCT	4 ^{ème} A/E	2H	03

Examineur : NGOUENAM FERNAND

Noms et prénoms de l'élève :



PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES / 10 points.

Exercice 1 : Evaluation des savoirs/ 5 points

1. Définir les termes suivants:

(0,5pt x 3) = 1,5pts

Représentation en perspective cavalière:.....

.....

Echelle d'un dessin :

.....

Projection orthogonale d'un dessin :

.....

2. Quel est le but de :

(0,25 x 2) = 0,5pt

2.1 La perspective cavalière ?

.....

2.2 La projection orthogonale ?

.....

3. Compléter les phrases suivantes par le mot qui convient :

(0,25pt x 4) = 1pt

3.1 L'écriture bâton majuscule s'obtient à ou à l'aide d'un

3.2 Coter un dessin c'est inscrire les ou d'un objet sur son dessin.

4. Répondre par vrai ou faux

(0,25 x 2) = 0,5pt

4.1 Deux lignes d'attache peuvent se couper

4.3 En exécutant un dessin à l'échelle 2, tous les angles sont multipliés par 2.

5. Pour une représentation en projection orthogonale, compléter le tableau suivant :

(0,25pt x 6) = 1,5pts

Nom de la vue	Position de la vue par rapport à la vue de face	Position du dessinateur par rapport à la pièce
	à gauche	
Vue de face	Au centre de la croix	En face de l'objet
	au-dessus	
		à droite de la vue de gauche

Exercice 2 : Evaluation des savoir-faire / 5 points

On donne : $l = 80 \text{ mm}$; $E = 1:1$; $K = 0,8$; $\alpha = 45^\circ$ et \rightarrow

1- Calculer la longueur des fuyantes **1pt**

.....
.....
.....

2- A partir de la valeur trouvée, faire la perspective cavalière du dessin dont la face principale est donnée en **annexe A**. **4pt**

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES / 10 points.

Situation problème

Une pièce de votre moulin à écraser est cassée. Votre petit frère se précipite pour faire son dessin afin de permettre au fabricant de produire une nouvelle pièce. Le dessin en perspective cavalière de cette pièce que propose ce dernier est donné en figure 1. Le forgeron contacté pour produire une nouvelle pièce n'a pas une description détaillée des vues.

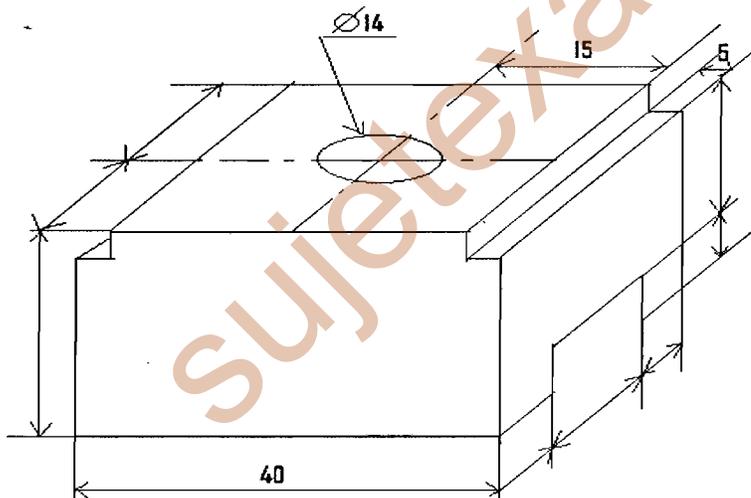
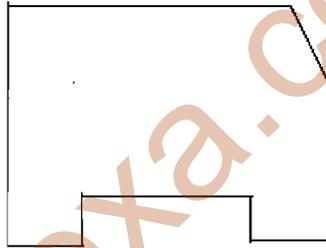


Figure 1

TACHE : Produire sur la feuille donnée **annexe B** les vues de face, de dessus et de droite.

Consigne : On préparera le format **annexe B** pour la projection de ces vues puis on complètera le cartouche d'inscription à l'aide de ses informations personnelles.



sujetexa.com