Noms et prénoms de l'élève :			F	M	Classe : 4ème
Trimestre : 1	Evaluation du module N°: 4	Date : 03/12/26	Discipline : PCT		Durée : 1h30
Compétence évaluée : **Communiquer à l'aide d'un dessin**					
Partie A : Partie B :		Appréciations			
Note/20 :	Cote :	CTBA	CBA	CA	CMA	CNA
Sceau de L'établissement	Visa, nom et commentaires de l'enseignant : **M.**	Visa et nom du parent ou tuteur :			

Cette épreuve comprend deux parties indépendantes et obligatoires. La rédaction, la clarté compteront dans l'évaluation de la copie de l'élève

PARTIE I : EVALUATION DES RESSOURCES / 12 points

EXERCICE 1 : VERIFICATION DES SAVOIRS / 6 points

1-Définir : $[\mathbf{1\ pt \times 3}]$

Dessin technique :

……

……

……

Cotation……

.

……

……

……

Echelle d'un dessin

……

……

……

……

2-Donner les dimensions du format A_4 : ……$[\mathbf{0,75pt}]$

3. Citer trois éléments graphiques de la cotation : $[\mathbf{0,25pt \times 3}]$

- ……. …….....
- …….

4. Répondre par vrai ou faux : $[\mathbf{0,25pt \times 4}]$

4.1. La partie de la feuille de dessin où s'exécute le dessin est appelé cartouche : ……

4.2. Le trait mixte fin est utilisé pour représenter les détails cachés d'une pièce : .....

4.3. Il existe deux types d'échelles : l'échelle de réduction et l'échelle d'agrandissement :……

4.4. Un axe de symétrie peut servir de ligne d'attache et ligne de cote : ……

5. Choisir la bonne réponse (encercler la lettre de la réponse juste) : $[\mathbf{0,25pt \times 2}]$

5.1. L'ensemble des cotes d'un dessin est appelé :

a. Lignes de cote **b.** Cotation **c.** Perspective cavalière **d.** Dessin technique

5.2. 297×420 (mm^2) sont les dimensions du format :

a. A_4 **b.** A_3 **c.** A_2 **d.** A_1

EXERCICE 2 : APPLICATION ET UTILISATION DES SAVOIRS / 6 points

1. Calcule la longueur du dessin sachant que la longueur réelle du dessin est $L = 20mm$ et l'échelle est $E = 0{,}25$.

l =……=……=…… $[\mathbf{1pt}]$

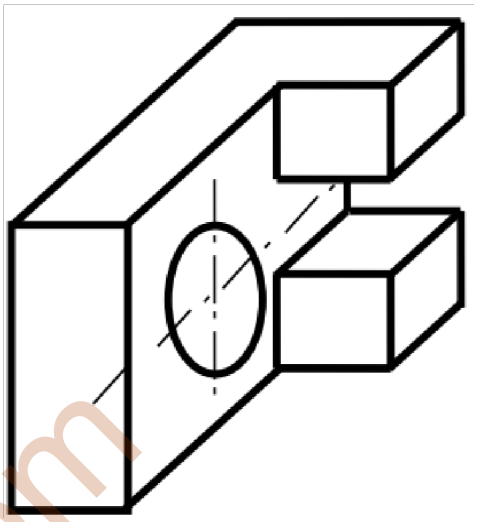
sujetexa.com

2. Un dessin a pour caractéristiques : profondeur de la pièce $l = 40mm$; L'objet dessiné a pour caractéristiques épaisseur de la pièce : $L = 120mm$. Déterminer l'échelle utilisée

E=…… = = $[\mathbf{1pt}]$

3. Représenter un trait mixte fin sur l'espace ci-dessous : $[\mathbf{0, 5pt}]$

4.Coter le dessin ci-dessous sachant qu'il est fait à l'échelle 1/1

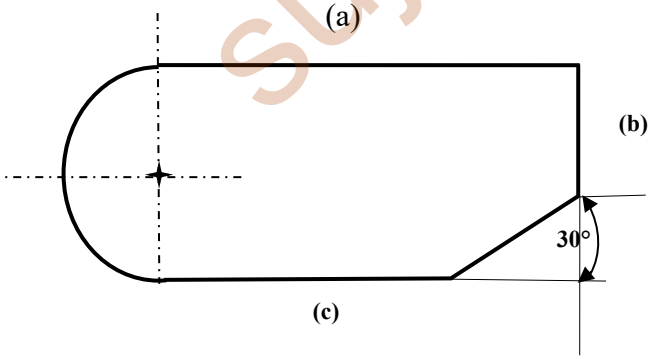


PARTIE I : <u>EVALUATION DES COMPETENCES</u> 8 points

<u>Situation problème :</u> Communiquer à l'aide d'un dessin

Pour la construction du magasin du groupe inter communautaire de OURO KESSOUM, le fils du LAWAN qui n'est pas technicien lui a fait le dessin ci-dessous servant de plan de du dit magasin. Le LAWAN ne comprenant pas le plan de son fils fait appel à toi technicien pour lui rafraîchir la mémoire. Il te demande de lui faire un dessin plus clair où il pourra mieux voir toutes les dimensions de cette fenêtre en vue de sa réalisation.

En te servant des informations ci-dessus, de tes propres connaissances et d'un raisonnement scientifique logique, aide le.



(a)=60

(b)=25

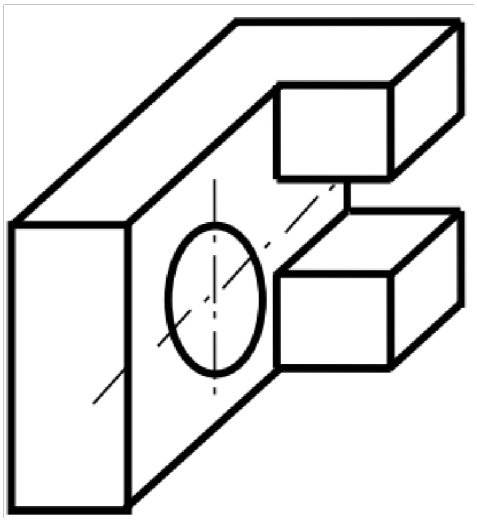
(c)=34

Ø40

sujetbya.com

ACTIVITE D'INTEGRATION (Avant l'évaluation)

Coter le dessin ci-dessous sachant qu'il est fait à l'échelle 1/1



Calcule la longueur du dessin sachant que la longueur réelle du dessin est $L = 20mm$ et l'échelle est $E = 0{,}25$.

$l =$……=……=……

Un dessin a pour caractéristiques : profondeur de la pièce $l = 30mm$; L'objet dessiné a pour caractéristiques profondeur de la pièce $L = 120mm$ Déterminer l'échelle utilisée

E=…… = =

Situation problème : Communiquer à l'aide d'un dessin

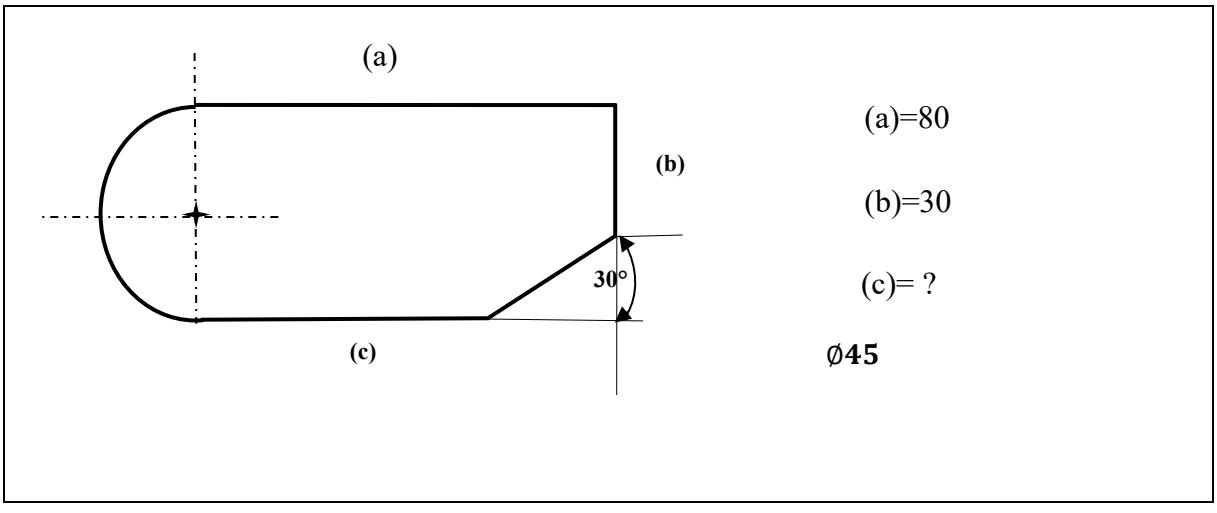
Pour la construction du magasin du groupe inter communautaire de OURO KESSOUM, le fils du LAWAN qui n'est pas technicien lui a fait le dessin ci-dessous servant de plan de du dit magasin. Le LAWAN ne comprenant pas le plan de son fils fait appel à toi technicien pour lui rafraîchir la mémoire. Il te demande de lui faire un dessin plus clair où il pourra mieux voir toutes les dimensions de cette fenêtre en vue de sa réalisation.

1) Précise le problème observé sur le dessin de MOYO. **2pts**

……

2) Reproduis ce dessin sans modifier les dimensions. **4pts**

3) Faites la cotation du dessin reproduit **2pts**



sujetexa.com