

## Correction d'examen du dessin technique

A. Saïmane

### Questions de cours :

- 1- On fait le choix de la vue de face si cette vue nous a donné plus de détails (informations) par rapport aux autres vues.

(1 Pt)

2-  $Echelle = \frac{\text{mesure sur le dessin}}{\text{mesure réelle}} = \frac{165}{55} = 3/1$   
(Echelle d'agrandissement)

(1,5 Pt)

- 3- Les fautes de la figure 2 :

- Pas de jeu sur la pièce à assembler,
- Pas de taraudage dans le trou,
- Pas de trait d'axe.

(0,75 Pt)

+

(0,75 Pt)

- 4- Désignation normalisée : **Boulon H G 12 - 80 - 12.8**

**Boulon** : Élément normalisé

**H** : tête de la vis hexagonale

**G** : filetage à gaz

**12** : diamètre nominal

**80** : longueur sous tête

**12.8** : classe de qualité ( $\sigma_R=1200$  MPa ;  $\sigma_e=1200 * 80\% = 960$  MPa)

+ **Ecrou Hexagonal (H)**.

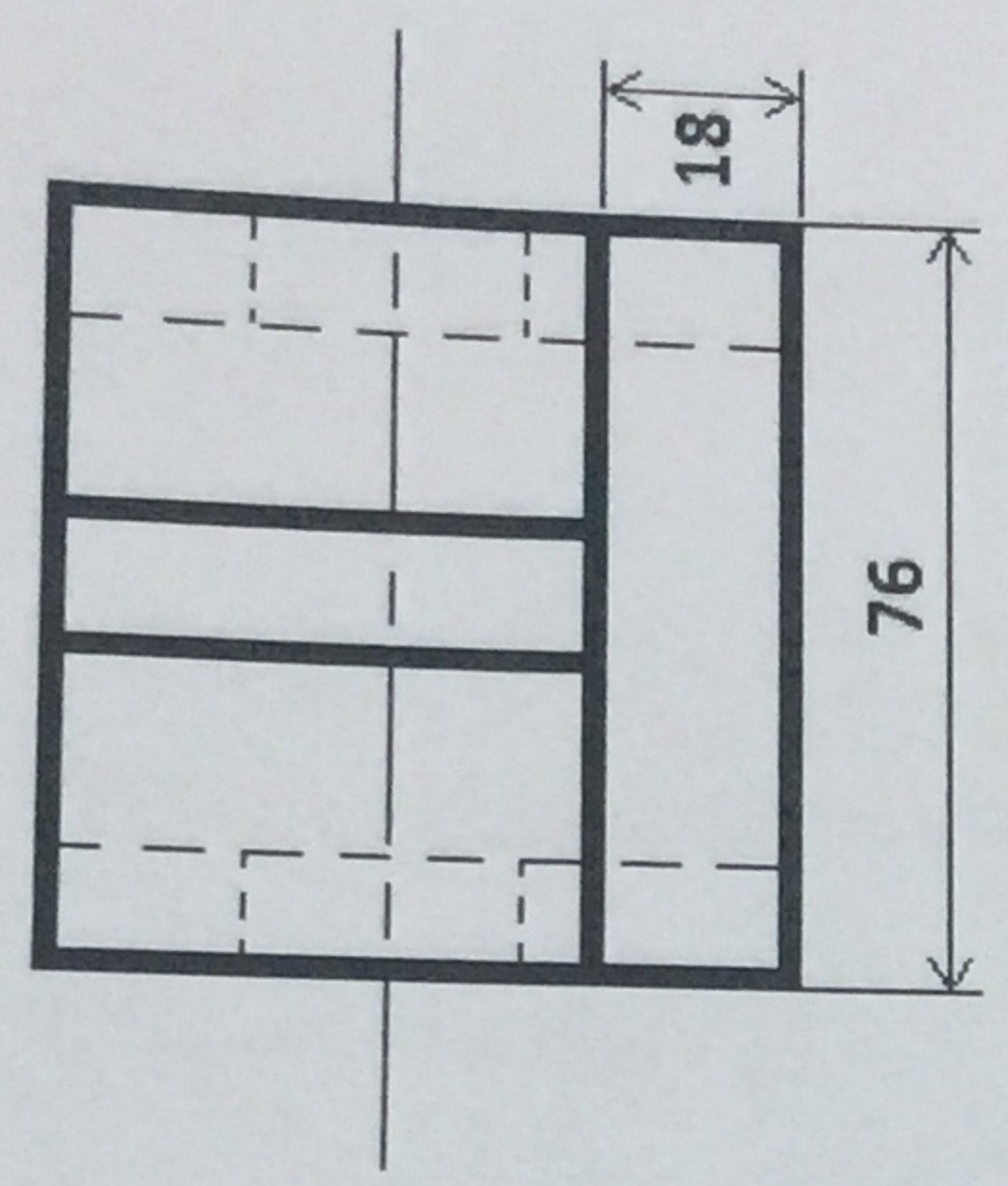
(2 Pts)

- 5- La désignation normalisée du goujon : **Goujon M12 - 40/20 - J15 - classe 9.8**

(2 Pts)



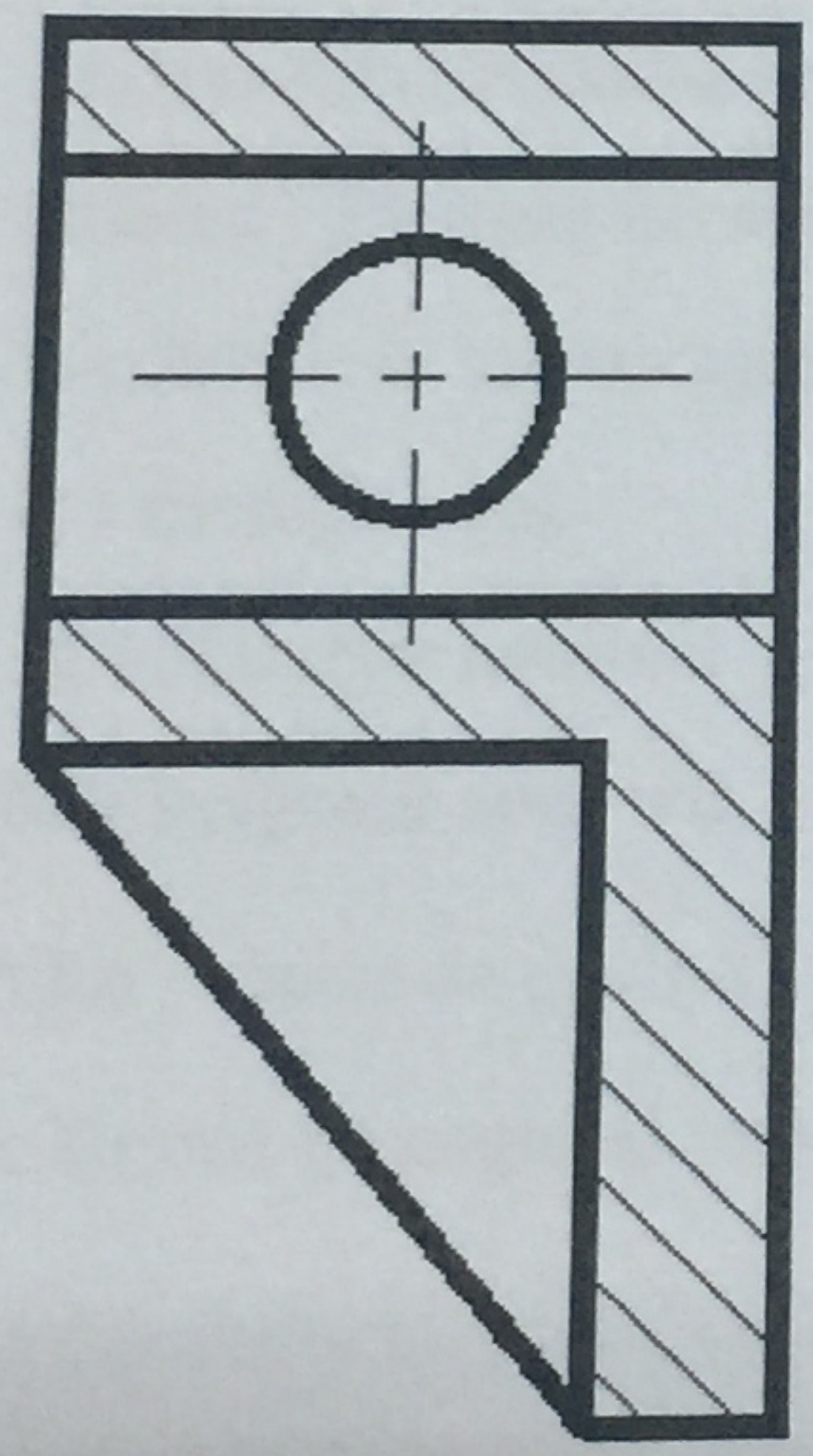
03,5 pts



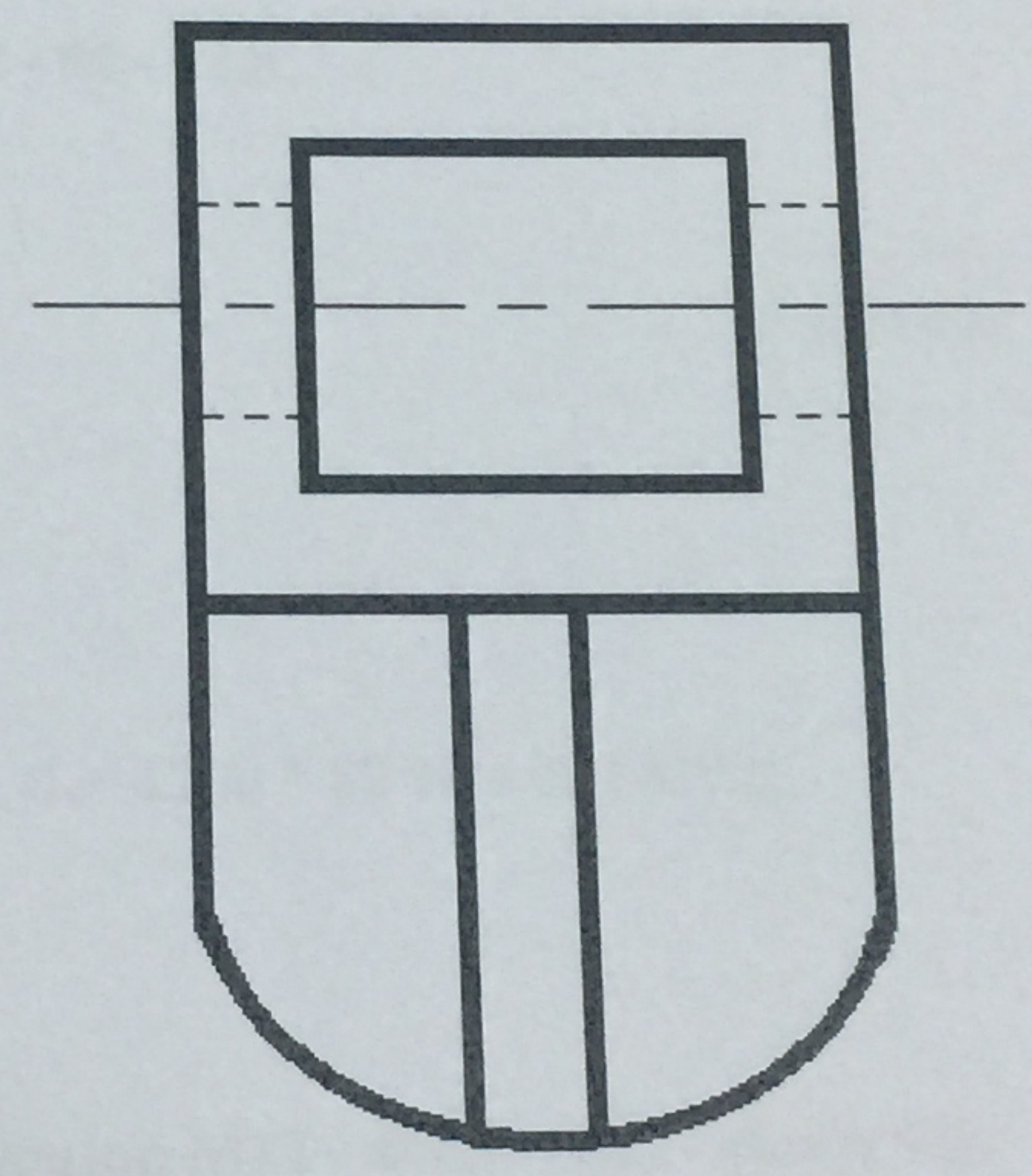
Calcul de l'espace A et B  
(0,5 pt)

Position (01 pt)

A-A



03,5 pts



02,5 pts

01 pt

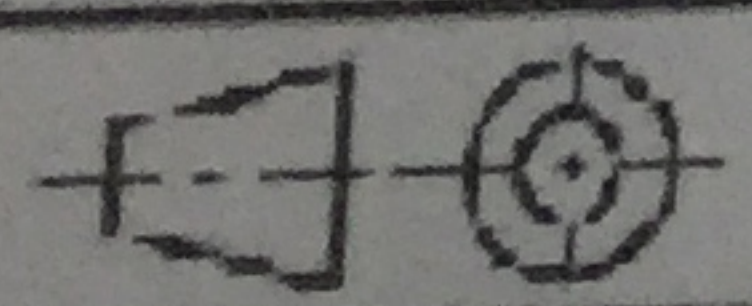
Echelle : 1/1

Pièce 01

Nom

17 01 2018

3 ELM Examen



Département d' Automatique

Page 2/2