

Nom :

Prénom :

Groupe : A

Durée : 1 heure

Partie A : **Fraisage**

1- Donnez la principale différence entre le tournage et le fraisage ? (1pts)

.....

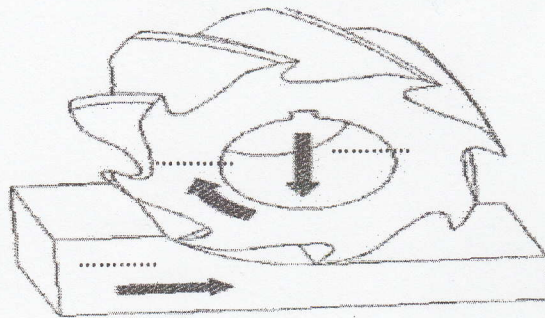
2- Citez les différentes machines de fraisages ? (1,5pts)

.....

3- Citez les noms des trois principaux mouvements de fraisage? (1,5pts)

1. mouvement..... 2. Mouvement..... 3. Mouvement.....

4- Montrez les 3 mouvements sur la figure suivante : (1,5pts)



5- Citez les trois principales méthodes de fraisage? (1,5pts)

.....
.....

6- Pour usiner en fraisage, une pièce en acier, on utilise les données suivantes : (3pts)

Diamètre de la fraise $D=100\text{mm}$, Nombre de dents de la fraise $z=10$

$V_c = 31,4 \text{ m/mn}$, et $a = 0,3 \text{ mm/tr}$. Calculez N et A ?

$N =$

$A =$

Calculez le temps (t) pour usiner une longueur de 75mm ?

$t =$

Nom :

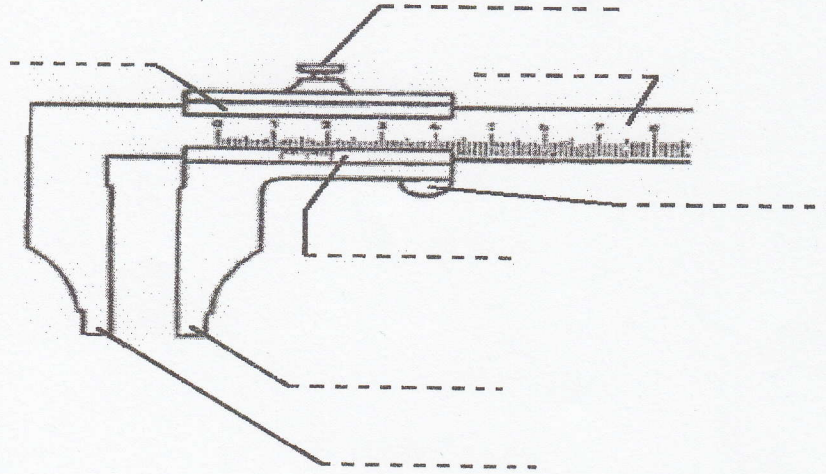
Prénom :

Groupe : A

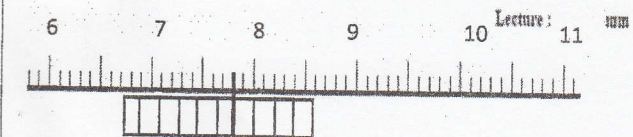
Durée : 1 heure

Partie B : Métrologie

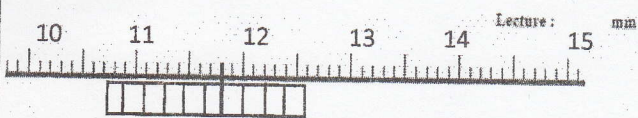
1- Donner les noms des différents organes du pied à coulisse suivant : (2,5pts)



2- Donner la lecture et la précision sur les instruments suivants : (6,5pts)

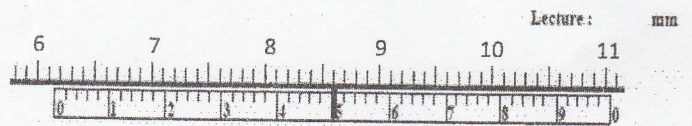


Lecture : 11 mm

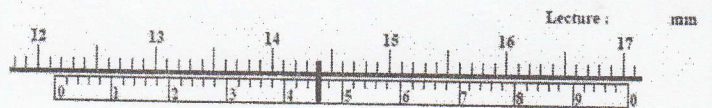


Lecture : 15 mm

Précision :

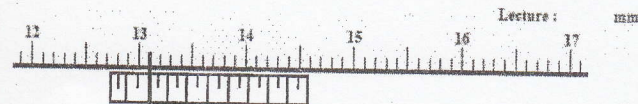


Lecture : mm

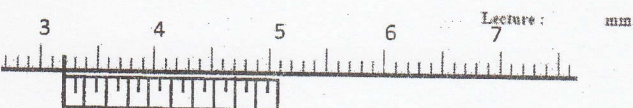


Lecture : mm

Précision :



Lecture : mm



Lecture : 7 mm

Précision :