

PRESENTATION DU SUJET

Le sujet comporte 6 feuilles :

Présentation du sujet et Travail demandé	1/4
Dessin de définition	2/4
Corrigé de la partie théorique	3/4
Relevé métrologique	4/4

TRAVAIL DEMANDE

En respectant le tableau des conditions de coupe ci-dessous :

- 1/ Réaliser les surfaces (1) (2) (3) (4)
- 2/ Réaliser les surfaces (5) et (6)
- 3 / Réaliser la surface (7)

Conditions de coupe

	Fraise Ø50	Fraise Ø63	Foret Ø10
Vc (m/mn)	25	25	20
N (tr/mn)	159	126	636
Vf (mm/tr)	19,08	22,68	manuelle

NB : Faites le relevé métrologique feuille 4/4.

L'examineur veillera au dégauchissage de l'étau avant d'accueillir un autre candidat.

Toutes les feuilles seront ramassées à la fin de l'épreuve.

Nettoyez la machine.

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE TECHNIQUE

Durée : 03 h

EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER : Fraisage

Série : S3

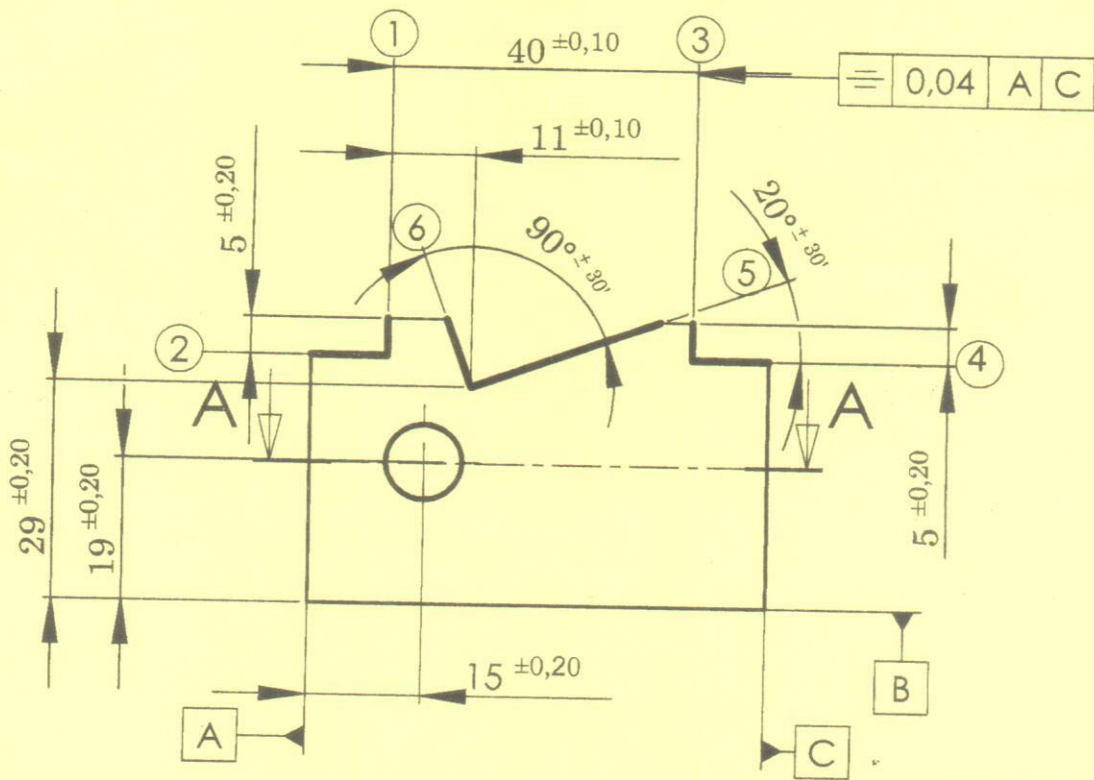
Coefficient : 2

1er Groupe

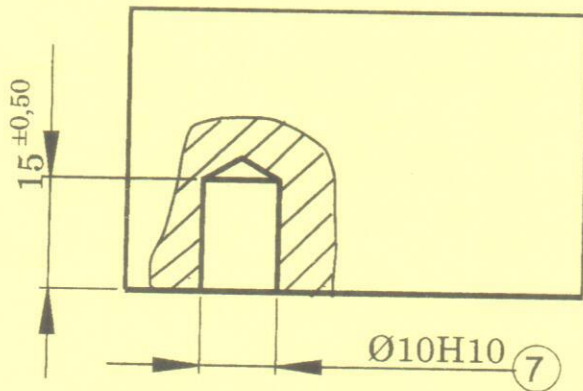
Feuille : 1/4

MANIPULATION

Code : 17 G 31 AF 01



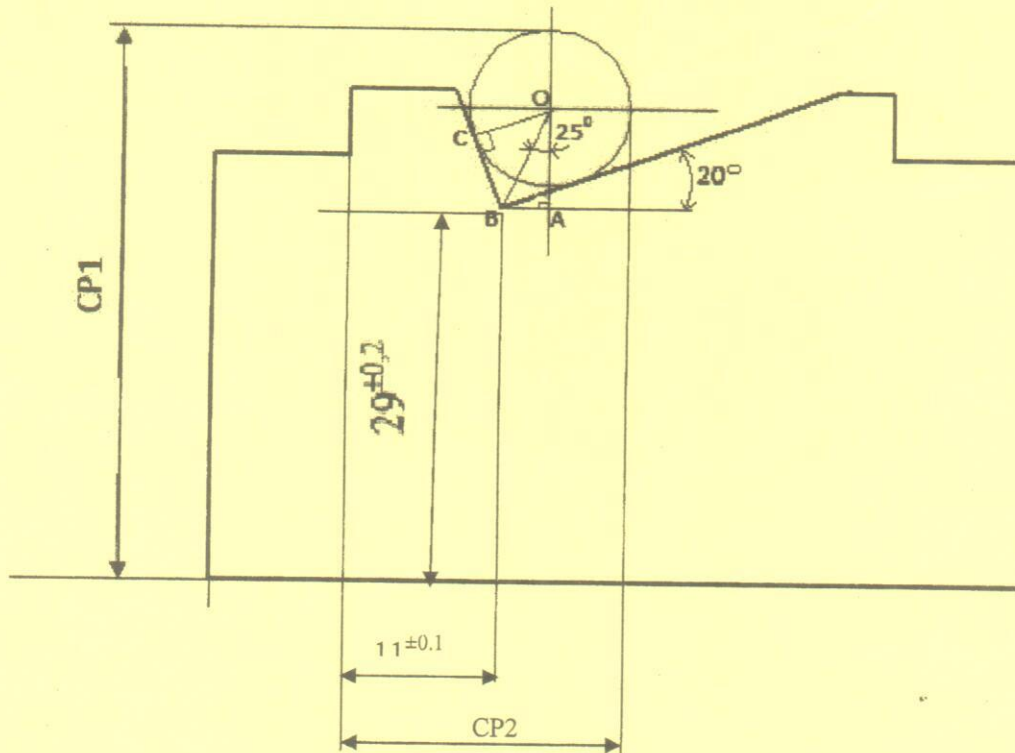
A-A



MATIERE : C 32
Ra générale = 3,2

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE TECHNIQUE		
Durée: 3h	EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER:FRAISAGE	Série: S3
Coefficient: 3	MANIPULATION	1er Groupe
Feuille:.....2/4.....		Code: 17 G 31 AF 01

CORRECTION DE LA PARTIE THEORIQUE



CP 1

Pige de Ø10

$$\cos 45 = OC/OB$$

$$OB = OC / \cos 45$$

$$OB = 5 / 0,707$$

$$\underline{OB = 7,072}$$

$$\cos 25 = OA/OB$$

$$OA = \cos 25 \times OB$$

$$OA = 0,90 \times 7,072$$

$$\underline{OA = 6,364}$$

$$Cp1 = 29 + 6,364 + 5$$

$$\underline{Cp1 = 40,364}$$

CP2

$$\sin 25 = AB/OB$$

$$AB = \sin 25 \times OB$$

$$AB = 0,42 \times 7,072$$

$$\underline{AB = 2,970}$$

$$Cp2 = 11 + 2,970 + 5$$

$$\underline{Cp2 = 18,97}$$

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE TECHNIQUE

Durée : 03 h

EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER: Fraisage

Série : S3

Coefficient : 2

1er Groupe

Feuille : 3/4

MANIPULATION

Code : 17 G 31 AF 01

FEUILLE DE RELEVÉ METROLOGIQUE

Cotes demandées	Cotes candidat	Cotes correcteur	notes
$29^{\pm 0.2}$			/1
$11^{\pm 0.1}$			/2
$5^{\pm 0.2}$ (surface A)			/2
$5^{\pm 0.2}$ (surface C)			/2
$15^{\pm 0.5}$			/1
$40^{\pm 0.1}$			/2
$\varnothing 10H10 = \varnothing 10 \begin{matrix} +0.058 \\ 0 \end{matrix}$			/2
$19^{\pm 0.2}$			/2
$15^{\pm 0.2}$			/1
$\frac{0.04}{\text{mm}}$ A C			/2
Tenue du poste de travail			/1
Exactitude du relevé			/2
Total			/20

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE TECHNIQUE

Durée : 03h

EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER : Fraisage

Série : S3

Coefficient : 2

1er Groupe

Feuille : 4/4

MANIPULATION

Code : 17 G 321 AF 01