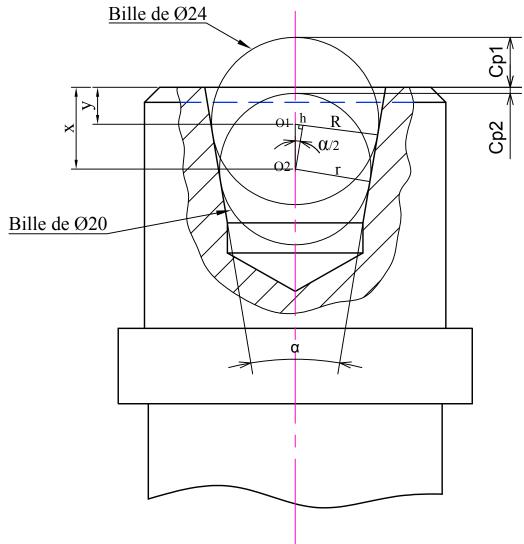


Anonymat:

## **CORRIGE DE LA PREMIERE PARTIE**

Question 1 : Soit le contrôle de l'alésage conique ci - dessous

1.1 Compléter le schéma de contrôle dans le but de déterminer la valeur du demi angle au sommet  $\alpha/2$  du cône intérieur.



1.1 Donner la formule littérale permettant de calculer le demi angle au sommet  $\alpha/2$  du cône intérieur.

$$Sin\alpha/2 = O1H / O1O2$$

$$O1H = R - r$$

$$O1O2 = X-Y$$
 avec  $X = Cp2+r$  et  $Y = R-Cp1$ 

$$X-Y = (Cp2+r) - (R-Cp1)$$

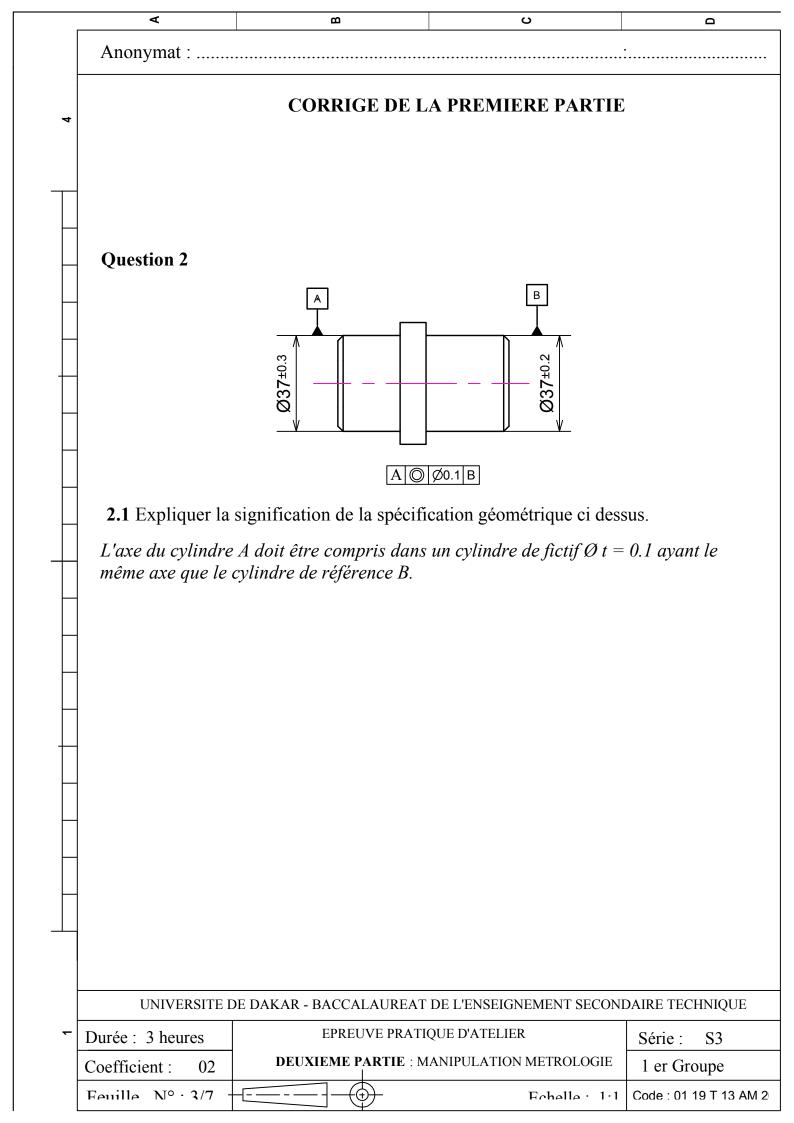
$$= Cp1+Cp2+r-R$$

$$\sin\alpha/2 = \frac{R-r}{Cp1+Cp2+r-R}$$

$$\alpha/2 = \sin^{-1} \frac{R - r}{Cp1 + Cp2 - R + r}$$

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE TECHNIQUE

_	Durée: 3 heures	EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER	Série: S3
	Coefficient: 02	<b>DEUXIEME PARTIE</b> : MANIPULATION METROLOGIE	1 er Groupe
	Feuille Nº · 2/7	Fohelle · 1·1	Code: 01 19 T 13 AM 2



Ø47±0.2	Relevé candidat	Instrument utilisé	Relevé correcteur
			/0.5
66±0.1			/0.5
18±0.1			/0.5
Effectuer la	mesure et en déduire s	si la cote est respectée	? /1.5 poi

Anonymat:						
Question 3: Expl. 18H11 apprécier l	iquer le principe de contrô e résultat.	ele à l'aide de cale(s) étalo /2 points	n de la cote de			
O	: 1 1	2				
<b>Question 4</b> : A l'aide du corrigé remis à la page 2, mesurer les dimensions Cp1 et Cp2 et en déduire la valeur de l'angle $\alpha/2$ . /1.5 points						
		Valeur	de α/2 :			
Question 5 :						
- Choisir le(s) instr	uments de contrôle /mesu	re de la côte Ø26±0.5	/1 point			
- La cote de Ø26 <sup>±</sup>	e0.5 est elle respectée?	oui Non	/1.5 point			
	DE DAKAR - BACCALAUREAT		DAIRE TECHNIQUE			
Durée : 3 heures	EPREUVE PRATIQU	JE D'ATELIER NIPULATION METROLOGIE	Série : S3			
Coefficient: 02	DECAIENE I AKTIE . MA.		1 er Groupe			
Fauille Nº 5/7		Fchelle · 1·1	Code: 01 19 T 13 AM 2			

Anonyı	mat :		•••••				
Questi	<b>ion 6</b> : con	trôle de 🔘	Ø0.1 B				
<b>6.1</b> Faire	le schéma	de controle	e de la sp	écification	géométri	ique ci- dess	us. /2 points
<b>6.2</b> Faire	le contrôle	e et en dédu	ire la val	eur du déf	aut.	/2.5 poir	nts
							_
						Valeur du	défaut:
U	NIVERSITE I	DE DAKAR - B	ACCALAU	JREAT DE L'	ENSEIGNE	MENT SECONI	DAIRE TECHNIQUE
Durée : :				PRATIQUE D			Série: S3
Coefficie		DEUXI	EME PART	TIE: MANIPU			1 er Groupe
Femille	Nº 6/7 -		<del>  (1)   (1)</del>		Ţ	Schelle · 1·1	Code: 01 19 T 13 AM 2

Anonymat :				
Question 7 : co	ntrôle de /// Ø0.2	С		
<b>7.1</b> Faire le sch	éma de contrôle d	le la spécification g	éométrique ci -	dessus /2 point
<b>7.2</b> Faire le contr	ôle et en déduire	la valeur du défaut	/2.5 po	ints
			•	
			Valeur du déf	aut:
UNIVERSITE	DE DAKAR - BACCA	LAUREAT DE L'ENSEI	GNEMENT SECON	DAIRE TECHNIOLE
Durée : 3 heures		VE PRATIQUE D'ATELI		Série: S3
Coefficient: 02	DEUXIEME P	ARTIE : MANIPULATIO	ON METROLOGIE	1 er Groupe
Feuille Nº 7/7	+	<del>)</del>	Fohelle · 1·1	Code: 01 19 T 13 AM 20