

DANS CE CADRE	Académie :	Session :	Modèle EN.
	Examen ou Concours	Série* :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Épreuve/sous-épreuve :		
	NOM : <small>(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>		
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat	<div></div> <small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>
	Né(e) le :		
	Examen ou concours :	Série* :	<small>Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens</small>
	Spécialité/option :		
	Repère de l'épreuve :		
Épreuve/sous-épreuve : <small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>			
	<div>Note :<div>20</div></div>	Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :	
<small>* Uniquement s'il s'agit d'un examen.</small>			

10PT26

Réponse 1	
Hyperstatisme :	
Commentaires :	
Réponse 2	
Possibilité de résoudre :	
Justification :	
Réponse 3	
30NiCr11 signification :	EN AC-43100 (AISI10Mg) signification :
valeur module d'Young :	valeur module d'Young :
	mode d'obtention :

DANS LA PARTIE BARRÉE

Réponse 4	$R_x(x) =$	$M_x(x) =$
	$R_y(x) =$	$M_y(x) =$
	$R_z(x) =$	$M_z(x) =$
nature de la sollicitation :		
$\delta_{x_i} =$		
$k_{x_i} =$		

Réponse 5	$R_x(x) =$	$M_x(x) =$
	$R_y(x) =$	$M_y(x) =$
	$R_z(x) =$	$M_z(x) =$
nature de la sollicitation :		
$\delta_{y_i} =$		
$k_{y_i} =$		
$I_z =$		

Réponse 6	
Bilan des actions mécaniques :	

DANS LA PARTIE BARRÉE

Théorème de la résultante statique :

$$\rightarrow$$

$$x$$
$$\rightarrow$$

→

$$\mathcal{W} =$$
$$u = 1,19 \cdot 10^{-5} m \quad v = 1,20 \cdot 10^{-4} m \quad w = 1,32 \cdot 10^{-5} m$$

conformité par rapport à FS1 :

Démarche :

TOURNEZ LA PAGE S.V.P.

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

Réponse 10

$\left\{T^{J_1'}\right\}_{Cy\rightarrow 14} =$

$\left\{T^{J_2'}\right\}_{Cy\rightarrow 14} =$

Réponse 11

$\overrightarrow{R_{P\rightarrow B}}\cdot \overrightarrow{x_{13}} =$

Isolements et théorèmes utilisés :

$P_2 =$

Application numérique donnée :
 $P_2 = 60\text{ bar}$

Réponse 12

$C_{res\rightarrow 2} =$

Isolements et théorèmes utilisés :

Application numérique donnée :
 $C_{res\rightarrow 2} = 126\text{ N.m}$

Réponse 13

$\theta_{10,MAX} =$

$K_{Res} =$

Application numérique : $K_{Res} =$

Réponse 14

$C_{m,MAX} =$

Application numérique donnée :
 $C_{m,MAX} = 0,28\text{ N.m}$

Réponse 15

critère:

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

Réponse 16

Cu Sn 12 Zn 1 P :

42 Cr Mo 4 :

justification :

Réponse 17

$\dot{\theta}_{m,MIN} =$

Application numérique : $T_f =$

$\dot{\theta}_{m,MIN} =$

conclusion :

Réponse 18

Puissance des efforts extérieurs :

$P_{Ext \rightarrow e} =$

Réponse 19

Puissance des efforts intérieurs :

$P_{Int} =$

Réponse 20

Energie cinétique :

$E_c(\varepsilon/\underline{0}) =$

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

Réponse 21

$C_{eq} =$

$I_{eq} =$

Réponse 22

Puissance électrique maximum consommée :

Conclusion :

Réponse 23

Dimensions minimales :

Réponse 24

Organigramme :

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

Réponse 25

Croquis :

Explication

Dénomination de la tolérance :

Élément tolérancé :

Élément de référence :

Référence spécifiée :

Zone de tolérance :

Justification :

Réponse 26

		Adaptée aux mouvements relatifs			Adaptée aux	
		Aucun	Translation	Rotation	Vitesses relatives élevées (>10m/s)	Pressions relatives élevées (>10 MPa)
Solution technique	Chicanes - rainures					
	Joint à lèvres radial					
	Joint torique					
	Joint quadrilobe					
	Joint plat					
	Joint V-Ring					
	Soufflet					

Solution retenue :

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

