

DOSSIER CORRIGE

Barème indicatif

1. Analyse fonctionnelle et structurelle du bras de rotation : 12 points

Question 1.1 : 3 points (1 point par classe d'équivalence)

Question 1.2 : 4 points (1 point par liaison)

Question 1.3 : 3 points (1 point par classe d'équivalence)

Question 1.4 : 2 points

2. Etude cinématique de l'axe Z : 7 points

Question 2.1 : 3 points (1 point par phase)

Question 2.2 : 3 points

Question 2.3 : 1 point

3. Etude cinématique du bras de rotation R1 : 15 points

Question 3.1 : 3 points (0.5 point par ligne)

Question 3.2 : 2 points

Question 3.3a : 1 point

Question 3.3b : 1 point (trajectoire tracée correctement)

Question 3.3c : 1 point (direction tracée correctement)

Question 3.3d : 2 points (1 point pour le tracé du vecteur vitesse ; 1 point pour résultat et unité)

Question 3.4 : 2 points

Question 3.5 :
3.5.a : 1 point pour angle radian
3.5.b : 1,5 point pour temps de rotation
3.5.c : 0.5 point pour conclusion

4. Etude statique de la plaque pivotante : 13 points

Question 4.1 : 3 points

Question 4.2 : 2 points

Question 4.3 : 5 points (3 points pour le tableau ; 3 points pour le tracé PFS)

Question 4.4 : 3 points (1 point par action mécanique ; 1 point pour conclusion)

5. Etude en résistance des matériaux de la pièce liaison vérin : 8 points

Question 5.1 : 3 points (1 point type matériau ; 2 points signification et composition)

Question 5.2 : 1 point

Question 5.3 : 1 point

Question 5.4 : 1 point

Question 5.5 : 1 point

Question 5.6 : 1 point

6. Analyse du dessin de définition d'une pièce : 11 points

Question 6.1 : 2 points

Question 6.2 : 4 points (1 point par ligne)

Question 6.3 : 2 points

Question 6.4 : 3 points

7. Etablir un mode opératoire de contrôle MMT : 4 points

TOTAL SUR 70