

هذا 3 لطف الـ طائفة من طرفة عين الـ

لـ طرفة عين الـ

الوقت: ساعة

ساعة في الـ والميكانيكية: القطع والربط

Traiter les questions suivantes :

1. Décrire les opérations suivantes :
- laminage - Cambrage - Découpage oxyacétylénique.
2. a. Quelles sont les propriétés des outils de coupe ?
b. Quelle est la composition d'un outil de coupe au carbure ?
et quels sont ses avantages ?
3. a. Quels sont les principaux travaux qu'on peut exécuter en tournage -
b. Quels sont les facteurs qui réduisent la durée de vie d'un outil de coupe
4. a. Définir les termes suivants :
liaison complète - liaison partielle.
b. Comment peut-on assurer une liaison démontable avec un organe non fileté ? Donner deux exemples avec schémas.
5. a. Quel est le rôle des rondelles dans un montage ?
b. Quels sont les différents types de rondelles que vous connaissez (avec schémas) et donner leurs domaines d'application.

c. 11 / 17

الهيئة العامة

مباراة لعبة الرطائف الشائرة من بلاد الفرس
العامه لاداءه مستخدم تيلو الحكرمي

لرطائف بيكايته

الوقت: ساعتان

صافه من ملكه ثاث الآلات

Traiter les questions suivantes:

1. Citer les facteurs qui permettent de réduire les frottements entre deux surfaces glissantes
- 2 - a - Définir le rôle d'un embrayage.
b - Nommer trois types d'embrayages et expliquer un de votre choix avec schéma.
- 3 - a - Quel est le rôle des courroies?
b - Donner les différents types de courroies avec schémas
c - Quels sont les avantages et les inconvénients de l'utilisation des courroies?
- 4 - a - Quelle est l'utilité d'un roulement dans un montage mécanique?
b - Donner, avec schéma, la constitution d'un roulement.
c - Citer trois types de roulements que vous connaissez avec schémas.
- 5 - a - Quelle est l'utilité des engrenages coniques?
b - Donner, avec schémas, les différents types d'engrenages coniques
c - Donner un exemple d'application d'un système mécanique utilisant ces engrenages.

صباحاً لطف الوظائف من منصف بن الكروي

الوقت: ساعة

لطفه ميكانيكي
صباحاً بن العبدان العام

Traiter les questions suivantes:

1. Expliquer, en détail, les procédés de déformation des métaux suivants:

Forgeage - Tréfilage
avec exemples d'application

2. a. Quel est le but des essais mécaniques des matériaux?
b. Citer les essais de dureté que vous connaissez, et expliquer en détail un de ces essais à votre choix avec schémas.
3. a. Définir et donner le but des traitements thermiques suivants:
Trempe - Revenu - Recuit
b. Expliquer en détail l'opération de trempe.
4. a. Quel est le minerai, à partir duquel on extrait l'aluminium?
b. Quels sont les principaux alliages d'aluminium? Donner leurs propriétés et leurs domaines d'application?
5. a. Quelles sont les causes de la corrosion des métaux?
b. Indiquer les méthodes et les moyens de protection contre la corrosion.

C.11 / C.17

المحمد الكندي