

مذمة الله  
البنية الخامسة  
دائرة الميكانيكا

وباراً للبعض الزوايا الثابتة في  
ذلك صلة استمارتها طرأ

الوقت: ساعة

لدراسة ميكانيكي

سابقة في الرسم الصناعي. (فرنسي)، (انكليزي).  
ملاحظة: انظر الرسم على الصفحة الثانية.

1- ارسم على ورقة A4 بمقياس  $1/2$  للجموعة المركبة.

أ- وجه أمامي قطع كامل للجموعة

ب- نصف وجه نقي للقطعة E

1. Dessiner sur format A4, à l'échelle  $1/2$ , l'ensemble monté.

A - Vue de face en coupe de l'ensemble

B - Demi-vue de dessus de la pièce E.

1 - Draw on A4, with a scale of  $1/2$ , the mounted system.

A - Front view in cut of the system.

B - semi-view of the piece E (upper view).

بيروت في ٩/٧/٩٩

البنية الخامسة



الموضوع: سامية

لوظيفة ميكانيكي

مابقة في آلية نقل القدرة في السيارة وقواعد السيارة (فرنسي)

- 1a. Énumérer les différents types des embrayages avec des schémas.  
b. Parler en détail d'un de ces types avec un schéma détaillé.
2. Boîte à trains épicycloïdaux et commande automatique: (schéma)
  - a. La constitution
  - b. Le principe de fonctionnement
  - c. Quelques incidents de fonctionnement
3. Donner les différents types de suspension en détaillant un type avec schémas explicatifs.
- 4-a. Parler des différents types de roues avec schémas explicatifs.  
b. Définir le rôle de bandage et identifier les différents types de bandage.



مجلس التدريس  
الهيئة العامة  
دائرة المراجعة

وزارة البنية التحتية والكهرباء  
والاتصالات

الموقع: ساحة

لوحات وعلامات

سابقة في آلية نقل القدرة في السيارة وقدر السيارة (إنجليزي)

- 1 - a - State the different types of clutches, using sketches  
b - Talk in detail about one type at your choice using sketches.
- 2 - Epicycloidal gear box and automatic control : (sketch)  
a - constitution.  
b - Principle of operation  
c - give some defects.
- 3 - Give the different types of suspensions, and talk in detail about one type using sketches.
- 4 - a - Talk about the different types of wheels using sketches.  
b - Define the role of bands, and identify their different types.

بدرست ٢٤/٥/٢٠١٩

الهيئة العامة

على الترتيب إلى  
السبب الناجمة  
دائرة المبريد

وبما أنه ليس في الوثائق السابقة  
ولا في بعض استمارات مرفقات

الوقت: ساعة

لوحية بيضاء

مابقة في الدلائل الكهربائية الأساسية وفي المواد الميكانيكية (القطع والربط) (فرنسي)

- 1a. Parler des différents types des moteurs électriques à courant continu et à courant alternatif.
- b. Donner la comparaison entre le moteur électrique et la dynamo.
- c. Faire le schéma électrique d'un moteur électrique à votre choix
2. Parler d'un transformateur monophasé en indiquant son rôle et son principe de fonctionnement avec un schéma explicatif
3. Identifier les différents types de guidage avec des schémas explicatifs en donnant les domaines d'utilisation de chacun d'eux
- 4a. Parler des différents types de liaison rigide démontable avec des schémas explicatifs.
- b. Définir les termes suivants : rivetage, soudage, filetage, boulonnage.

بدر بن علي ١٩٩٧/٧/١٠

السبب الناجمة

مجلس الزرع المميز  
الهيئة العامة  
دائرة المخابرات

مباراة بعض الوظائف العامة في  
دائرة المخابرات

الوقت: ساعة

لوظيفة ميكانيكي

مابقة في آلات الكهرباء الاسكسية وفي المواد الميكانيكية (القطع والربط)

- 1- a - Talk about the different types of d.c and a.c electrical motors.  
b - Compare between an electric motor and a dynamo  
c - Give the electrical scheme of an electric motor by your choice.
- 2 - Talk about a monophasic transformer and indicate its role and its principle of operation, using sketches
- 3 - Identify the different types of guides, using sketches and give the domain of application of each type.
- 4- a - Talk about the different types of rigid joints (dismantled one) using sketches.  
b - Define the following terms: riveting, welding, threading, bolting.

الهيئة العامة

بيروت ١٩٩٩/٧/٢٠