

$$\omega = \frac{V}{K\Phi} - \frac{Ind(R_{ind} + R_{ad})}{K\Phi}$$

الرقم السري 2 :

Ex: Pour un moteur à courant

contin^{à excitation indépendante} on suppose que

la tension d'alimentation V , la rési-
le C_{Φ} $K\Phi$ Résistance de l'induit
 R_{ind} , et la Résistance du réostat de
démarrage sont données $R_{ad} =$ Résistance

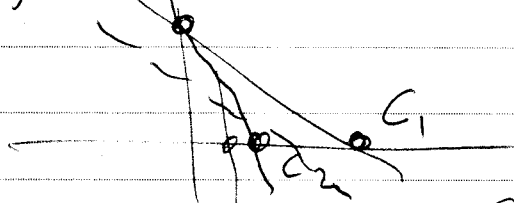
Questions:

(1) Rappeler la formule générale
de réglage de la vitesse.

(2) Tracer la caractéristique mécanique
statique: naturel

2.1 déterminer la car-
actéristique
déterminer le couple de court-circuit
la vitesse de marche à vide idéale

2.2
Mettre question si on ajoute une
résistance additionnelle



on baisse la
tension

(3) Tracer le caract si la tension
chute de 2 fois.

(4) Tracer le car si le flux de on
provoque une flux de un abaissement
de flux de 2 fois.

ملحظة : جميع الطالب من إعضاء ورقة امتحانه أو وضع أي علامة تؤدي إلى التعرف على صاحبها.

5) on suppose que le moteur entraîne une charge pour le levage ou $C_{résistant} < C_{charge}$ déterminer le point de fonctionnement

6) Justifier que le groupe (moteur charge) est stable pour le fonctionnement

7) $I = \frac{U - E}{R}$
écrire la formule $I = f(U, E, R)$.

8) Rappeler les 3 types de freinage électrique et le freinage mécanique et tracer ces caractéristiques.
Expliquer le rôle de $R_{freinage}$.

9) But dans le but de faire un démarrage doux de façon à ne pas surchauffer le moteur et maintenir un couple de démarrage acceptable. On utilise un démarrage ~~avec~~ avec des échelons de résistance qu'on commutera en fonction du ~~temps~~ ^{rapport} ou de la vitesse ou du courant.

Rappeler le cara de démarrage en fonction du courant: choisir I_{max} et I_{min} écrire les formules qui sont nécessaires pour déterminer les échelons de résistance.