Questions de cours :	(6	points)
----------------------	----	---------

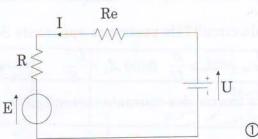
- 1) Comment augmente la vitesse de rotation d'un moteur à courant continue.
  - · Le nombre de tours du bobinage. . . . . . . . . . . . . . . . .
  - · La superficie du bobinage.

  - · La force du courant magnétique.
- 2) Quelle est la relation entre les tensions simple et composée.
  - $U = \sqrt{3}V$  . . . . . . . . . . . .
- 3) Quelle sont les types du couplage en régime triphasé.
  - Couplage en étoile et couplage en triangle. . . . . . . . . . . . . . . .
- 4) Donner deux avantages de la machine asynchrone.
  - Structure simple.

  - Coût réduit.
  - Absence d'un système bagues balais. . . . . . ①

## Exercice 01: (7 points)

1) le schéma équivalent d'un moteur à courant continu à excitation série.



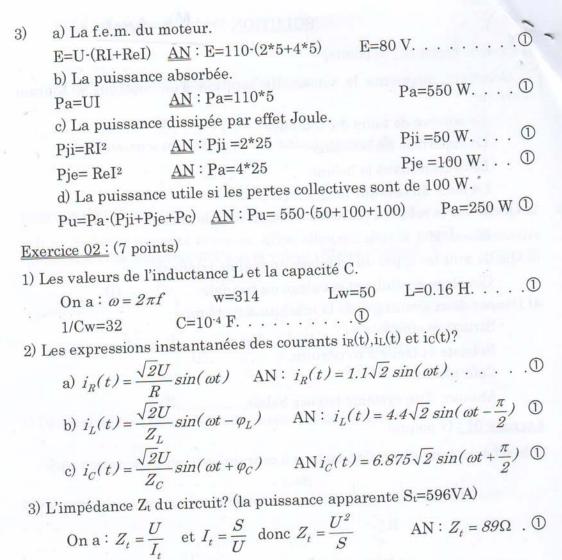
2) Le schéma du bilan de puissance.

Pertes
joule à
l'induit
Pertes
joule à
l'inducteur
Pertes
collective

Puissance absorbé Puissance Electromagnétique

Puissance utile

: Electro technique



4) Le diagramme de fresnel des courants instantanées.

