

**CAP / STI / OPERATEUR GEOMETRE**

EPREUVES THEORIQUES

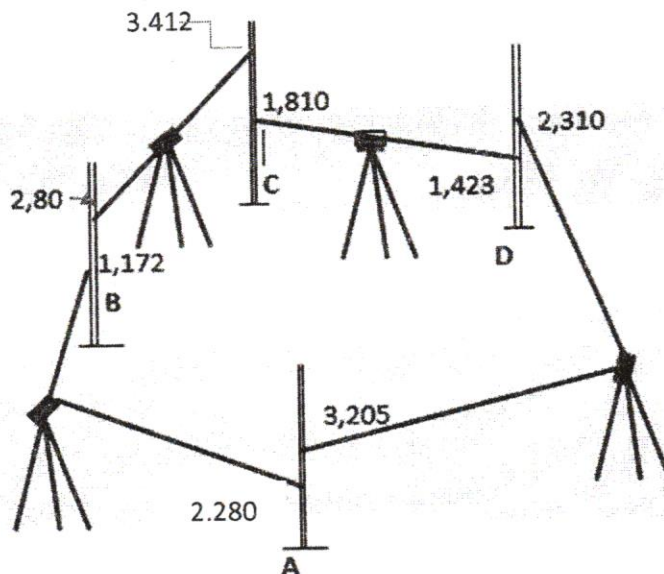
**EPREUVE : TECHNOLOGIE**

**DUREE** : 3 H

**COEF** : 3

**SUJET**

- 1- Citez et expliquez les erreurs systématiques lors du mesurage direct d'une longueur.
- 2- Après avoir fait le schéma des rayons lumineux dans une loupe, expliquez son rôle.
- 3- Quelles sont les caractéristiques d'une lunette astronomique ?
- 4- Après avoir expliqué le double retournement, citez les autres méthodes d'observation angulaire en mode goniométrique.
- 5- Quelles sont les différentes vérifications qu'on peut effectuer sur un appareil niveau optico-mécanique avant toute opération de mesure ?
- 6- Pour déterminer les altitudes des points B, C, D, un topographe a effectué un nivellement par cheminement fermé de A, B, C, D et il a relevé les mesures indiquées sur le schéma suivant :



En produisant le carnet de nivellement, déterminez les altitudes cherchées, sachant que l'altitude du point A est égale à 20,000 m.

**BONNE CHANCE !**