Royaume du Maroc

Agence Nationale de la Conservation Foncière, du Cadastre et de la Cartographie

Concours de recrutement 2021

Epreuve écrite

23 octobre 2021

Diplôme : Technicien spécialisé

Spécialité : Topographie

Durée : 3heures

Coefficient : 2

I-Etude du projet (12 points) :

Vous êtes chargé d'établir un plan coté au 1 / 500, d'une parcelle dont les dimensions sont indiquées dans la figure mentionnée ci-dessous, qui va abriter des constructions.

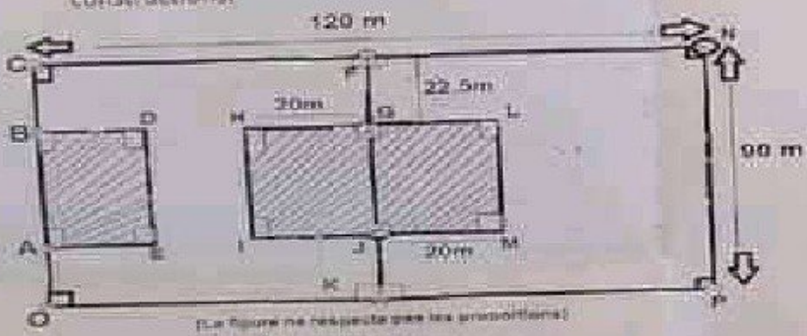
Cette parcelle est située dans une zone dépourvue du rattachement altimétrique.

Phase 1 : Etablissement du plan coté

Décrire en détail toutes les phases topographiques nécessaires pour la réalisation de ce plan côté : planification, appareil topographique utilisé, préparation technique, mode d'observations, mode de calcul, compensation et présentation des résultats.

Phase 2 : Implantation des constructions

- ✓ Déterminer les coordonnées planimétriques (en m) des points: **A,B,C ,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N et P,** en prenant comme origine des coordonnées le point «**O**» de cordonnées (0,0) et la Direction **(OA)** comme Direction du Nord.
- ✓ Décrire en détail la méthode que vous allez utiliser, sur le terrain, pour l'implantation des limites et des constructions.



OA=BC=FG=JK, AB=ED=IH=GJ=LM, CF=FN=OK=KP

BD=GH=HG=GL, AE=EI=IJ=JM

II- Questions (08 points) :

Question 1 (sur 2 points): Illustrer toutes vos réponses par des schémas claires et commentées)

- ✓ Définir les caractéristiques du système de coordonnées cartésiennes dans le plan ;
- ✓ Définir la position d'un point « A » situé dans ce système;
- ✓ Donner la formule donnant la distance entre deux points « A » et « B » situés dans ce système en fonction de leurs coordonnées;
- ✓ Donner la formule donnant le Gisement de la direction « **AB** » pour l'ensemble des cas possibles en fonction des positions des points « **A** » et «**B**» sur ce plan.

Question 2 (sur 2 points):

Définir les notions suivantes pour une image numérique : Résolution spatiale, Résolution radiométrique.

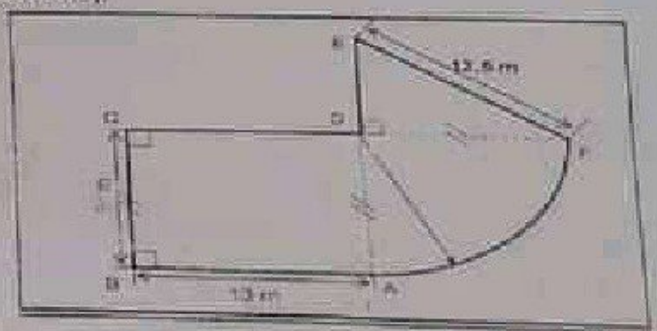
Question 3 (sur 2 points):

Définir les documents topographiques suivants: Croquis de bornage, Croquis de levé, Plan cadastral, Mappe cadastrale.

Question 4 (sur 2 points): **(la figure ne respecte pas les proportions).**

En prenant en considération la forme géométrique de la parcelle « **ABCDEF** », Calculer en m^2 les contenances des formes suivantes : «**ABCD**»,«**DEF**», «**ADF**» et «**ABDCDcF**» sachant que **ED =7,5 m.**

(arrêter le résultat aux centièmes près avec π =3,14)



wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3055 - Wadifa Info - page 1/2

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me