المملكة المغربية
وزارة الداخلية
عمالة اقليم بولمان
الكتابة العامة
قسم الموارد البشرية

مباراة توظيف تقنيين من الدرجة الثالثة

تخصص الهندسة المدنية

الامتحان الكتابي

دورة 12 يونيو2022

(المدة 4 ساعات)

Durée 4 Heures (03 pages)

NB. Documents non autorisés

Exercice 1 : (08 pts)

1. Citer les 3 phases par lesquelles passe une étude routière et donner l'intérêt de chacune. 1.5pt
2. Quel est l'utilité des normes fondamentales pour la conception routière ? Et citez les normes mis en vigueur au Maroc et leur domaine d'emploi. 2pts
3. A quoi sert une étude géotechnique ?0.5 pt
4. Quel est le rôle du devers de la chaussée ? quel est sa valeur pour une chaussée dans un alignement droit ? 1pt
5. Donner les noms des essais de laboratoire qui nous renseignent sur : 1pt

a. La propreté d'un matériau type GNA ?

b. La dureté d'un matériau type GNA ?

6. Sur quelles caractéristiques nous renseigne l'essai réalisé par le cône d'Abrams ?1pt
7. Quelle est la différence entre la GNA et GNB ? 1pt

Exercice 2 : (4 pts)

1. Donner les critères qu'il faut tenir compte lors du choix du type d'un réseau d'assainissement.2pts
2. Calculer le débit de pointe des eaux usées pour la zone d'étude dont les données sont : 2pts

- L'année de référence 2022.

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/675 - Wadifa Info - page 1/4

15. Que signifie un compte prorata ? Et que comprend-il ? **(1Point)**

---

16. Quelle est la différence entre un métreur est un deviseur ? **(1 Point)**

---

17. *« Le tableau ci-dessous présente un extrait de plan d'action communal (PAC) 2017/2022 de la commune de Mesmrir objet d'un diagnostic participatif effectué entre la commune et divers acteurs sur les points forts et les points faibles relatifs au secteurs suivants :(Urbanisme, Electricité, Eclairage public, Eau potable et Réseau routier ».*
Commentez et analysez en quelques paragraphes, les données de ce tableau en déterminant selon votre spécialité quelques solutions et propositions appropriées pour l'avancement et l'organisation de ces secteurs, pour parvenir à des projets sains et stable qui développent l'économie, en particulier au niveau de territoire de la commune de « Mesmrir ». **4 Points**

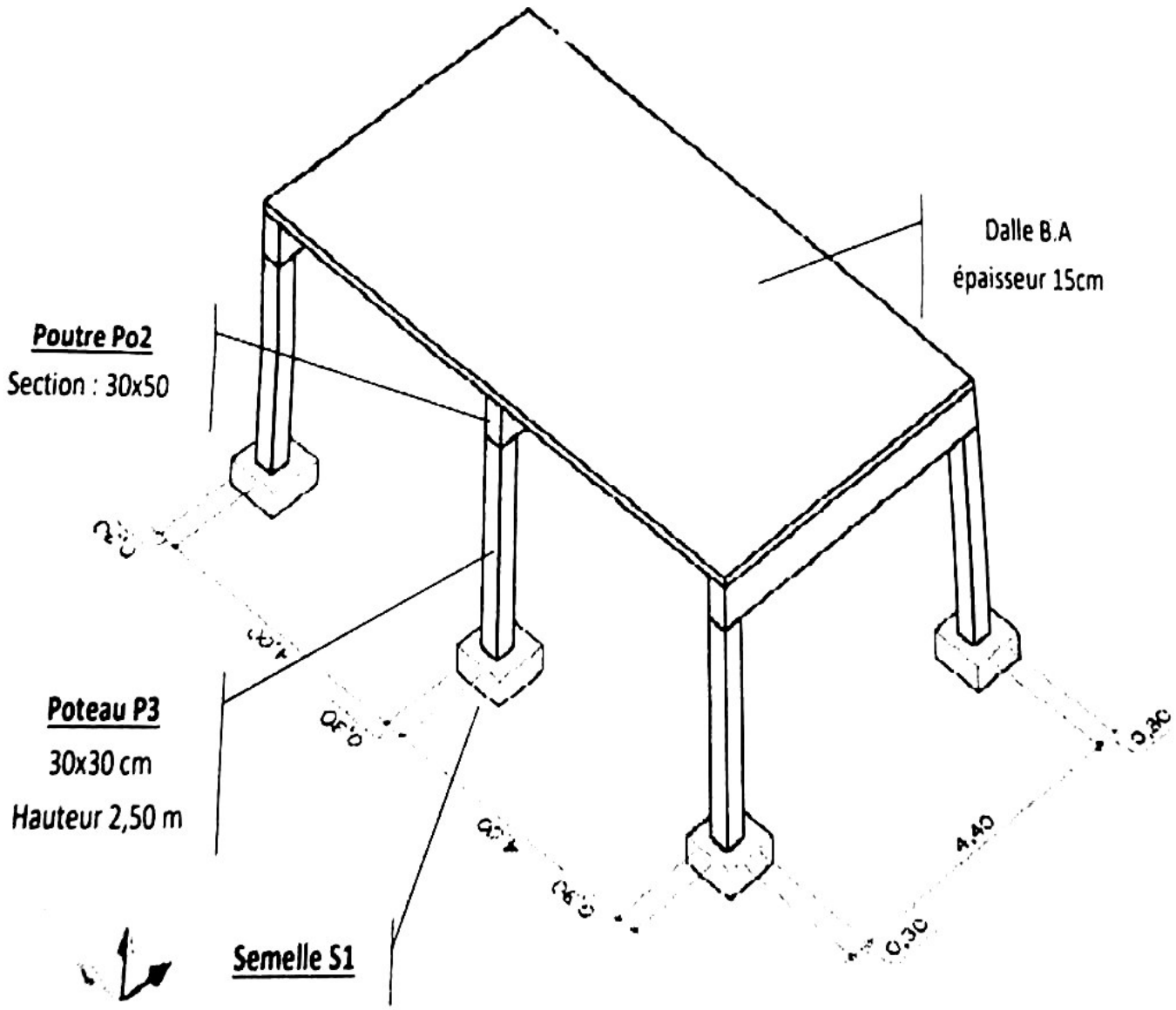
Secteur	Points Forts	Points Faibles
- **Tissu Urbain**	- Existence d'un tissu urbain important. - Existence d'une assiette foncière importante. - Existence d'un document d'urbanisme. (plan de développement).	- Tissu urbain désorganisé. - Manque de places publiques. - Manques des espaces verts. - Manque des parkings. - Manque des assiettes foncières réservées à la commune. - Problème de la construction sur les flancs des ruisseaux de la vallée.
- **Electricité.** - **Eclairage public** - **Eau potable**	- Existence de l'éclairage public. - Existence d'un réseau électrique. - Existence d'un réseau d'eau potable.	- Le coût de l'éclairage public est élevé. - Le réseau électrique ne répond pas aux besoins des citoyens. - Le réseau d'eau potable ne répond pas à toutes les demandes.
- **Réseau routier**	- Existence d'un réseau routier. - Existence d'une route entre Mesmrir et le village « OUSIKIS »	- Le réseau routier est faible et non qualifié. - La présence des routes non pavées pour les douars. - Manque d'ouverture sur les territoires voisins.

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/675 - Wadifa Info - page 2/4

- Population Po=86240 habitants.
- Taux d'accroissement est égal à 1.24
- Dotation (eau potable): 180 l /j.hab
- L'horizon d'étude : 2038
- Le taux de rejet est 0.8

Exercice 3 : (3 pts)

On considère le schéma ci-dessous. Déterminer la charge appliquée sur la semelle S1 située sous le poteau P_3 ?



Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/675 - Wadifa Info - page 3/4

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