Ministère de l'intérieur
Région Fès Meknès
Province My Yacoub
Cercle ouled jameaa lemata
Commune LAAJAJRA

المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC

وزارة الداخلية
جهة فاس مكناس
إقليم مولاي يعقوب
دائرة أولاد جامع لمطة
جماعة لعجاجرة

Concours de recrutement de deux techniciens 3 ème grade

Option : Génie civil ou gros œuvres /Conducteur de travaux : travaux publics/Urbanisme, Architecture, Construction et Génie civile.

Session du 25 septembre 2022

Epreuve écrite

Durée : 03 heures
Coefficient: 03
Barème: ...../20

Consignes et conseils aux candidats :

- Les candidats doivent utiliser un stylo (bleu ou noir) pour la rédaction de leurs copies. Les marqueurs fluorescents sont interdits.
- Les candidats sont tenus de respecter et d'appliquer immédiatement les directives qui leur sont données par les surveillants.

Documents et Matériels autorisés :

- Les machines à calculer non programmables sont autorisées.

Exercice 1 : (5 Points)

L'objectif de cet exercice est l'établissement du Devis Quantitatif et Estimatif des travaux d'exécution d'un mur en maçonnerie de **1200 m²**.

Données de l'étude:

- 1m² de mur en maçonnerie consomme 16 briques et 240 litres de mortier de ciment ;
- Le temps unitaire de réalisation de mur est de l'ordre de 0,6h/m² ;
- Le coût horaire moyen du chantier est 30dh/h

Les prix des matériaux rendus sur chantier sont comme suit :

Matériaux	Ciment	Sable	Brique
Prix Unitaire	1000Dh/tonne	120Dh/m3	6Dh/U
Pertes	3%	5%	4%

- Les pertes sur mortier lors de la pose 6%.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/947 - Wadifa Info - page 1/4

Le dosage du mortier est comme suit:

Matériaux	Ciment	Sable
Mortier (pour 1m3)	250kg	1.2 m3

- L'eau et l'amortissement du matériel sont inclus dans les frais de chantier.
- Frais de chantier 10% du DS
- Les frais généraux, marge de bénéfice et aléas représentent 30% du prix de vente hors taxe (PVHT)
- Taux de la taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA): 20%.

1.1) Calculer le Prix Unitaire d'un m3 de mortier (sous détail de fabrication d'un m3 de mortier).

1.2) Calculer le Prix Unitaire Sec d'un m² de mur (sous détail de réalisation d'un m² de mur) .

1.3) Calculer le Prix de Vente Hors Taxes (PVHT).

1.4) Déterminer le coefficient de vente k.

1.5) Etablir le Devis Quantitatif et Estimatif (DQE).

Exercice 2 : (2 Points)

Q.1	***Déterminez et commentez l'objet du Plan d'Aménagement.***

Exercice 3 : (13 Points)

Donnez une DEFINITION aux termes suivants :

3.1 Donnez une Définition au terme « **Le Maitre D'ouvrage** » **(1 Points)**

3.2 Donnez une Définition au terme « **Le Maitre D'œuvre**» **(1 Points)**

3.3 Donnez une Définition au terme « **Le Bureau De Contrôle Technique (BCT**» **(1 Points)**

3.4 Donnez une Définition au terme « **CPS**» **(1 Points)**

3.5 Donnez une Définition au terme « **Carottage**» **(1 Points)**

3.6 *Que signifie le* « ***CCAG-T***» **(1 Points)**

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/947 - Wadifa Info - page 2/4

3.7 Donnez quatre formes de passation des marchés de l'Etat. Selon ce décret, les différents modes de passation des marchés. **(1 Points)**

3.8 Quel sont les différentes types d'essai des bétons ? **(1 Points)**

3.9 Quelles sont les différentes charges qui rentrent dans le dimensionnement de la structure du bâtiment et quelles sont leurs origines? **(1 Points)**

3.10 Quelles sont les pièces constitutives d'un marché ? **(1 Points)**

3.11 Citer les 2 systèmes d'évacuation des eaux dans le bâtiment ainsi que leur définition ?

(1 Points)

3.12 En quelles phases de travaux doit-on mettre en place les tubages des foyers lumineux et des prises de courant ? **(1 Points)**

3.13 Quelle Sont Les Documents Techniques Doivent Réaliser Par Un BET pour Etude de projet d'exécution comprenant ? **(1 Points)**

1-**cas Des pistes**

2-**cas Des constructions**

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/947 - 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