مباراة توظيف مهندس دولة من الدرجة الأولى –تخصص هندسة مدنية-

المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية-الرباط

الاحد 26 فبراير 2017

المادة: الاختبار الأول: موضوع يتعلق بالجماعة الترابية

المدة : 2 ساعتين

للمترشح الحق في الاختيار بين أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول:

يهدف اختيار الجهوية المتقدمة إلى تعزيز المشاركة المواطنة الموسعة في تدبير الشأن المحلي وتحقيق التنمية الترابية المندمجة والمستدامة.

ما هي الشروط الكفيلة بتحقيق هذه الا هداف؟

Sujet I : La régionalisation avancée est préconisée afin de permettre une large participation citoyenne à la gestion des affaires locales ainsi qu'un développement territorial intégré et durable.

Quelles sont, selon-vous, les conditions requises pour atteindre de tels objectifs ?

الموضوع الثاني:

ماهي أهم محطات تطور الجهوية بالمغرب؟

Sujet II : Quelles sont les étapes du développement de la régionalisation au Maroc ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/402 - Wadifa Info - page 1/6

Conseil Régional : Rabat-Salé-Kénitra
26-02-2015, 3h.

Spécialité : **Epreuve Bâtiment** 1/2

DOCUMENTS NON AUTORISES

Présentation du projet :

Le projet à étudier est un bâtiment à usage bureau.
La structure retenue est de type poteaux, poutres et planchers en corps creux. Le sol de fondation a un taux de travail de 2,00 bars. Le système de fondation adopté est celui de semelles isolées.

L'épreuve comporte 2 parties :

- Les études techniques ;
- Connaissances générales.

1. Etudes Techniques (2.5 pts) :

Sur la base du plan ci-joint, il est demandé de dimensionner la poutre isostatique R1 du plancher haut de Rez de chaussée (axe D) ci après (béton et ferraillage) sans prendre en compte les règles parasismiques.

Les hypothèses à utiliser pour le calcul sont comme suit :

- f_{c28} =25 MPa ;
- Coefficient de sécurité du béton : γ_b=1,5 ;
- Coefficient de sécurité de l'acier : γ_s=1,15 ;
- limite élastique de l'acier : fe=500 MPa ;
- Charge permanente au niveau du plancher haut Rez de chaussée, y compris poids propre de la structure G1=600kg/m^2 ;
- Charge d'exploitation au niveau du plancher haut Rez de chaussée Q1=250Kg/m^2.

NB : Les données non indiquées sur les plans ou ne figurant pas parmi les hypothèses de calcul susvisées seront choisies judicieusement par le candidat.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/402 - Wadifa Info - page 2/6

2. Connaissances générales (5 pts);

a) Citer les règlements adoptés au Maroc pour le calcul des constructions:
- en béton armé
- parasismiques
- en charpente métallique.

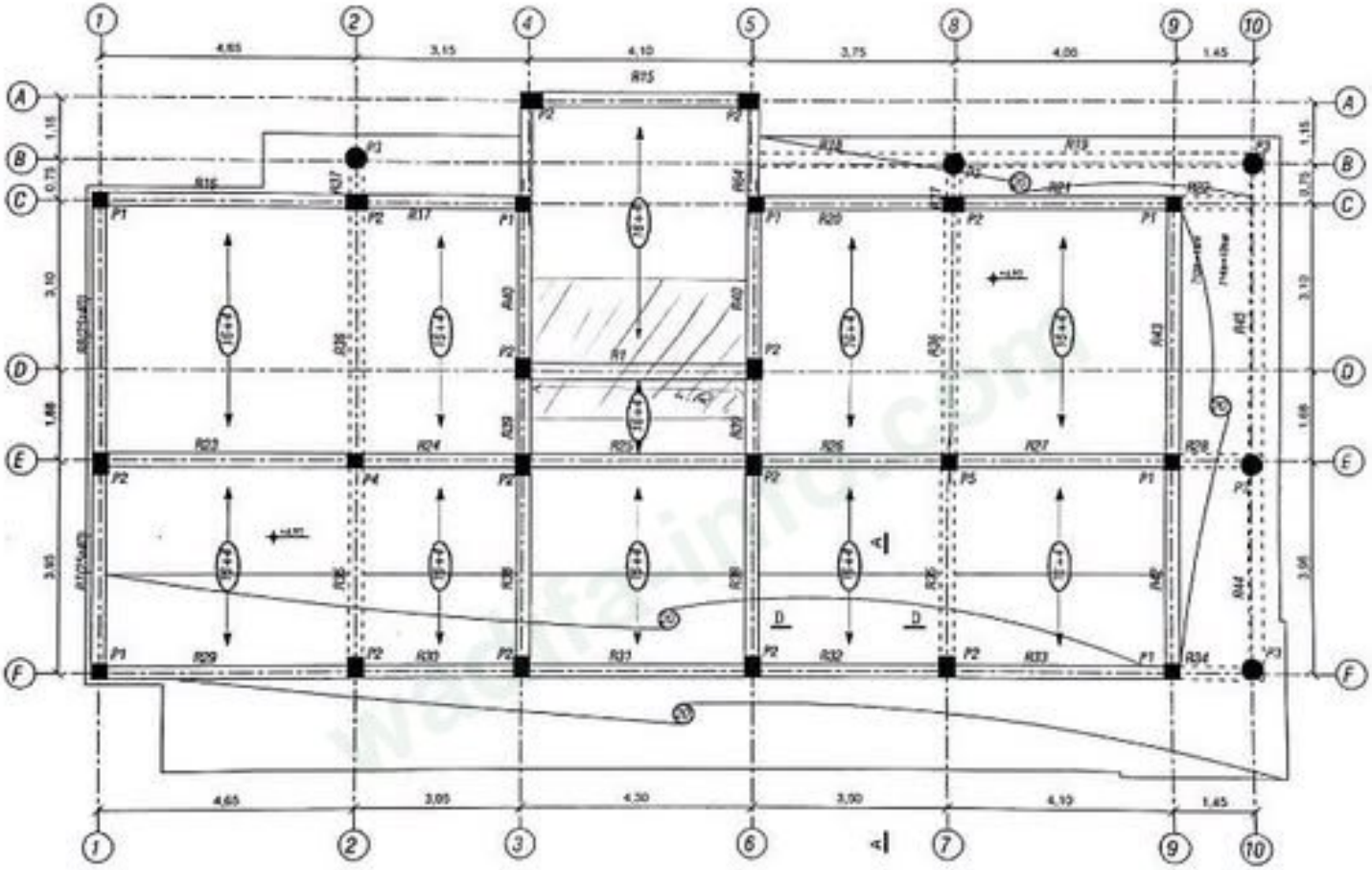
b) Préciser les trois systèmes structuraux de contreventement couverts par le règlement parasismique au Maroc permettant la résistance aux efforts sismiques horizontaux.

c) Citer les deux approches de calcul des actions sismiques telles que prévues par le règlement parasismique au Maroc et les conditions de leur application.

d) Pour les constructions en zones sismiques, préciser:
- la résistance minimale à la compression du béton
- la valeur de la limite d'élasticité de l'acier
- le coefficient de sécurité à adopter pour les aciers.

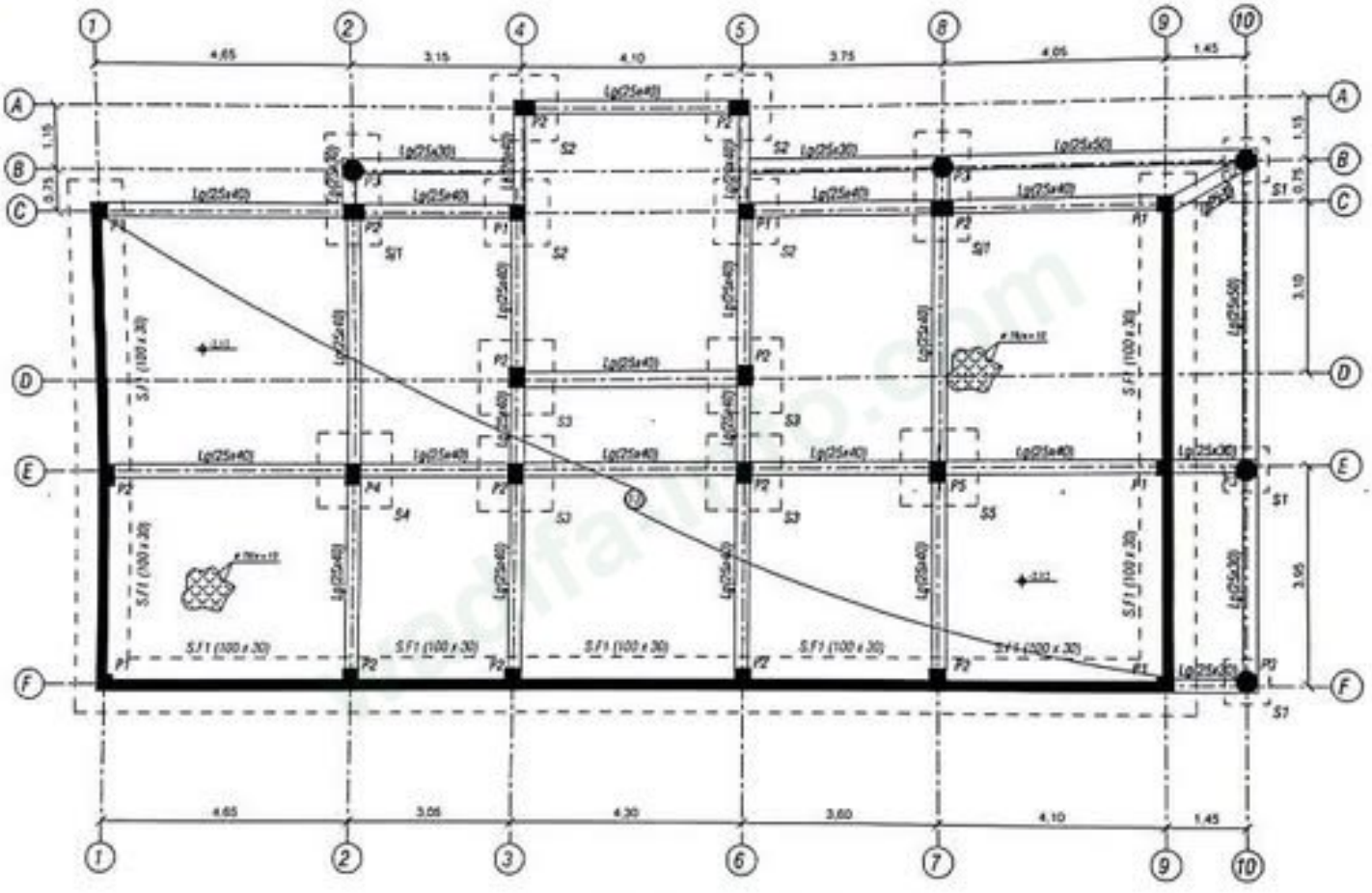
e) Quels sont les différents systèmes de fondations des bâtiments en béton armé? Expliquer dans quels cas on recourt à chacun de ces systèmes.

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو



PLANCHER HAUT RDC

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/402 - Wadifa Info - page 4/6



FONDATIONS - DALLAGE

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/402 - Wadifa Info - page 5/6

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

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

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

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