DEKRA

DEKRA Services

RESSOURCES HUMAINES
INTERIM
RECRUTEMENT

Cadre réservé à l'administration
et cachet de l'examinateur

CONCOURS D'ACCES A LA RADEEJ

29 septembre 2019

Epreuve : TS. Electricité / Electronique / Electrotechnique – Réf. AM02/EJ

Durée : 1h30

Les réponses seront inscrites sur ce document qui sera rendu en fin d'épreuve.

Le candidat n'utilise que le papier fourni par la surveillant.

Aucun document n'est autorisé, seule la calculatrice est autorisée.

Aucune information n'est donnée après la distribution des épreuves.

Le jury, qui assure la police des concours peut décider de l'exclusion en début ou en cours d'épreuve de tout candidat, dont la tenue ou le comportement sont de nature à perturber le déroulement de l'épreuve ou à compromettre l'égalité de traitement des candidats.

Nom et prénom du candidat :

.....

CIN N° :

.....

ofppt-temi com

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

4- Pour quelle(s) raison(s) le réseau de distribution électrique fournit-il du courant alternatif de forme sinusoïdale ?

- ○ Les besoins de l'industrie
- ○ La facilité de transport
- ○ Le mouvement circulaire des générateurs.

5- Barrez l'intrus dans chaque série :

- ○ Un arc - le lac - le citron - le coin
- ○ Une citrouille - un cintre - un cimetière - une courge
- ○ La cigale - la façon - un flacon - un morceau - une leçon
- ○ Une photo - une image - un poster - un carton
- ○ Une plume - une dune - un poil - un duvet.

6-

La puissance apparente d'un transformateur monophasé 5,0 kV / 230 V ; 50 Hz est $S = 21$ kVA. La section du circuit magnétique est $s = 60$ cm^2 et la valeur maximale du champ magnétique $\hat{B} = 1{,}1$T .

L'essai à vide a donné les résultats suivants :
$U_1 = 5\,000$ V ; $U_{20} = 230$ V ; $I_{10} = 0{,}50$ A et $P_{10} = 250$ W.
L'essai en court-circuit avec $I_{2CC} = I_{2n}$ a donné les résultats suivants :
$P_{1CC} = 300$ W et $U_{1CC} = 200$ V.

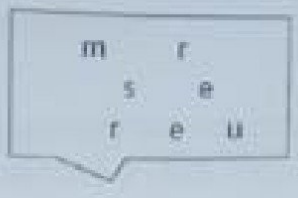
1- *Calculer le nombre de spires* N_1 au primaire.
2- *Calculer le rapport de transformation* m et le nombre N_2 de spires au secondaire.
3- *Quel est le facteur de puissance à vide de ce transformateur ?*
4- *Quelle est l'intensité efficace du courant secondaire* I_{2n} ?
5- *Déterminer les éléments* R_S ; Z_S et X_S de ce transformateur.
6- *Calculer le rendement de ce transformateur lorsqu'il débite un courant d'intensité nominale dans une charge inductive de facteur de puissance 0,83.*

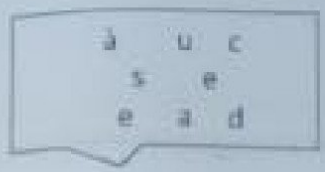
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3299 - Wadifa Info - page 2/5

7- Remettez en ordre les lettres pour former des mots contenant le phonème (z) :







.....

.....

.....

.....

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3299 - Wadifa Info - page 3/5

Dissertation : (10 Points)

Sujet : A développer en 1 page maximum.

Avec des réseaux électriques omniprésents, les interventions dans les bâtiments ou sur le domaine public exposent les opérateurs à des risques, quelles sont les mesures à prendre pour éviter ces risques ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3299 - Wadifa Info - page 4/5

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