



مباراة توظيف تقنيين من الدرجة الثالثة

دورة 15 ماي 2016

اختبار: تحرير موضوع يرتبط بالمجالات ذات الصلة بقطاع التعمير وإعداد
التراب الوطني

المدة : 3 ساعات

المعامل : 2

الموضوع:

"وإن التزامنا بقيم التنمية البشرية ينبع من اقتناع راسخ بأن الإنسان ليس المحرك الرئيسي للتنمية فحسب، بل هو في نفس الوقت هدفها وغايتها. ذلك أن العنصر البشري يشكل المحور الأساسي للرهانات الجيوستراتيجية المقبلة، المتعلقة بالسلم والاستقرار الدوليين.

فقد أبانت السياسات التنموية، التي لا تتوخى سوى تحقيق التقدم الاقتصادي، والتطور المادي، عن محدوديتها. مما يجعلها غير قادرة وحدها، على ضمان تنمية بشرية مستدامة ومنصفة.

ذلك أن مفهوم التنمية، اليوم، لا ينحصر في معدلات النمو الاقتصادي، بل إن رفاهية الإنسان أضحت الرافعة الحقيقية للتنمية، وغايتها الأساسية."

مقتطف من نص الرسالة الملكية الموجهة للمشاركين في المنتدى الإفريقي للتنمية البشرية أكادير، فاتح نونبر 2010.

الأسئلة

1. ماهي التنمية البشرية؟
2. ماهي في نظركم، الميادين ذات الأولوية في مجال التنمية البشرية في بلادنا؟
3. ما هي أهم المشاريع الكبرى التي شرع المغرب في إنجازها من أجل رفع تحديات التنمية البشرية؟
4. كيف يمكن، في نظركم، لقطاع إعداد التراب الوطني والتعمير المساهمة في تحقيق التنمية البشرية؟

مباراة توظيف تقني من الدرجة 3

تخصص : الشبكات المعلوماتية **دورة ماي 2015**

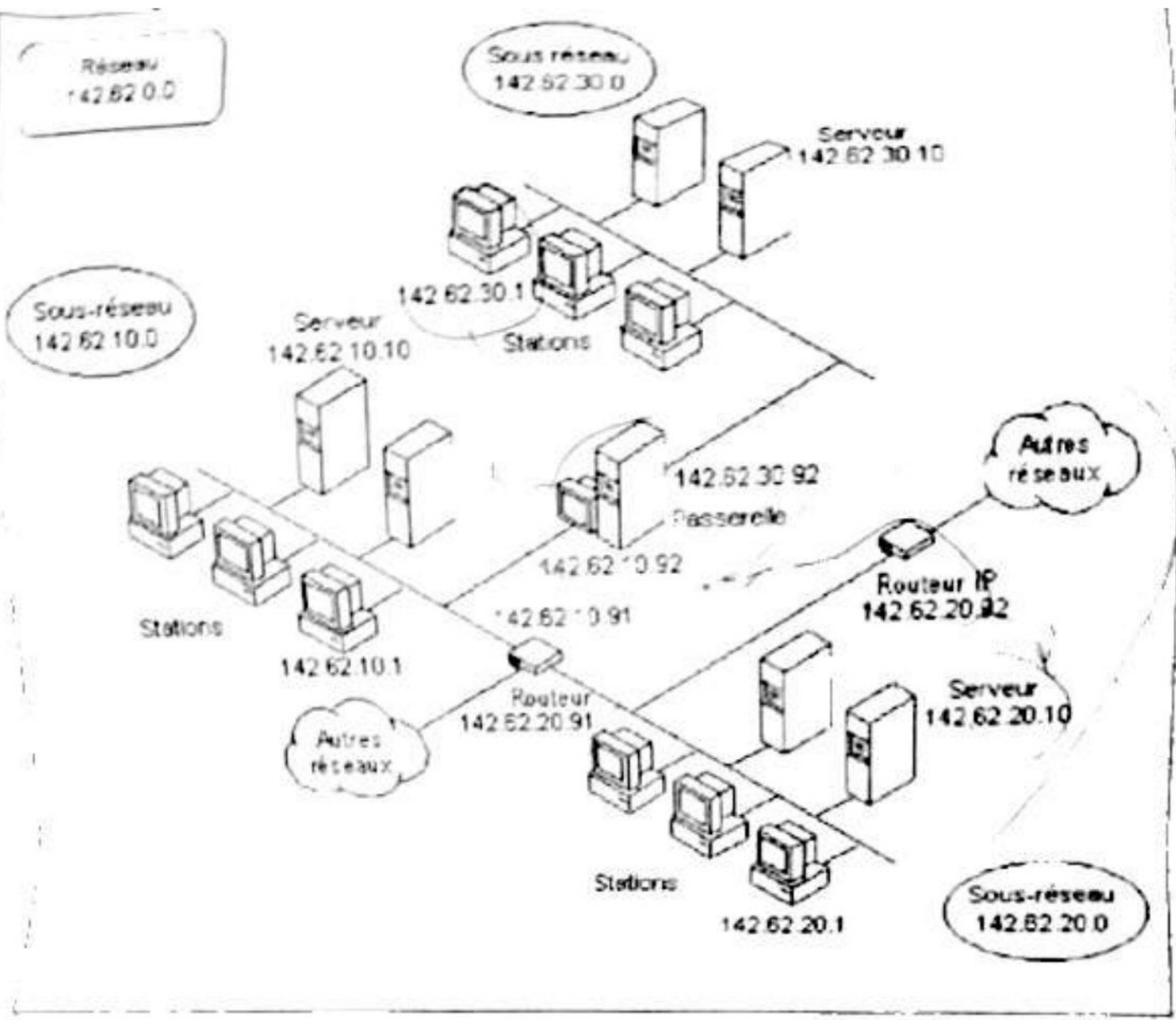
الاختبار الكتابي (رقم 2)

المعامل : 3

المدة : 4 ساعات

1. Quel est le principe d'un système NAT ?
2. Que signifie la norme 802.3 10BaseT ? *est d'...*
3. Quel est l'intérêt de remplacer le câble RJ45 par la Fibre Optique ?
4. Comment fonctionne le protocole ARP ?
5. Quel est le rôle du service DHCP, DNS et WINS ?
6. Quelle est la différence entre le routage statique et le routage dynamique ?
et dans quel cas on peut les implémenter ?
7. Qu'est ce qui explique le passage à l'IPv6 ?
8. Comment on peut faire véhiculer de la voix dans un réseau IP ? *VoIP*
9. Décrire le fonctionnement des équipements connectés sur le réseau, en cas
d'activation du protocole SNMP ?
10. Est-ce qu'on peut remplacer un firewall par un proxy ? *non*
11. Que signifie un site de backup ?
12. Quel est l'impact d'une attaque « déni de service » ? Donner des
exemples d'utilisation.
13. Dans un environnement sans fil, quelle est la différence entre un Access
Point WIFI (AP) et un contrôleur WIFI ?

14. Quelles sont les limitations d'un réseau sans fil ?
15. Comment peut-on communiquer deux réseaux distants privés ? expliquez le mécanisme et faites un schéma
16. Comment fonctionne un système de spam (courrier indésirable) ?
17. Quel est le protocole qui permet de résoudre le problème des boucles dans un réseau local ? il est implémenté dans quel équipement et comment fonctionne son algorithme. *ARP*
18. A quoi sert un fichier de journalisation ?
- ✓ 19. Qu'est ce qui a justifié l'usage de l'authentification RADIUS ? quels sont les limitations de ce processus ?
20. Que signifie unicast, multicast et broadcast ?
21. Quel est le rôle d'un VLAN ? et quel est le *Trunk* mécanisme qui permet la communication entre plusieurs réseaux locaux virtuels et à quel niveau on peut l'implémenter ? *au couche réseau*
22. Comment peut-on sécuriser l'accès à un serveur web ?
- ✓ 23. Quel est le fonctionnement d'un cluster ?
24. A partir du schéma du réseau 142.62.0.0 suivant, dont le numéro de sous réseau est 255.255.255.0. Répondez, le plus précisément possible, aux questions ci-après.



- a. Pourquoi la passerelle placée au milieu du schéma possède-t-elle deux adresses IP ?
- b. Donnez une table de routage possible pour le routeur 142.62.10.91 *prout*
- c. Décrivez toutes les étapes du routage effectuées dans le réseau quand le serveur 142.62.20.10 adresse un paquet à la station 142.62.30.1. On suppose que serveurs comme stations ne connaissent que leur numéro IP, le masque de sous réseau et le numéro IP d'une passerelle par défaut.