



الاختبار الكتابي لمباراة توظيف متصرفين من الدرجة الثالثة بمصالح رئيس الحكومة

دورة 25 أبريل 2026

المعامل 3:

التخصص: إدارة وتدير المقاولات - التدبير

مدة الاختبار: (4) أربع ساعات

أكتبوا حسب اختياركم باللغة العربية أو الفرنسية في أحد الموضوعين التاليين:

Sujet N°1:

Quels sont les éléments nécessaires à la mise en place d'un tableau de bord permettant à un gestionnaire d'assurer le suivi, le contrôle et la prise de décisions pertinentes ?

الموضوع الأول :

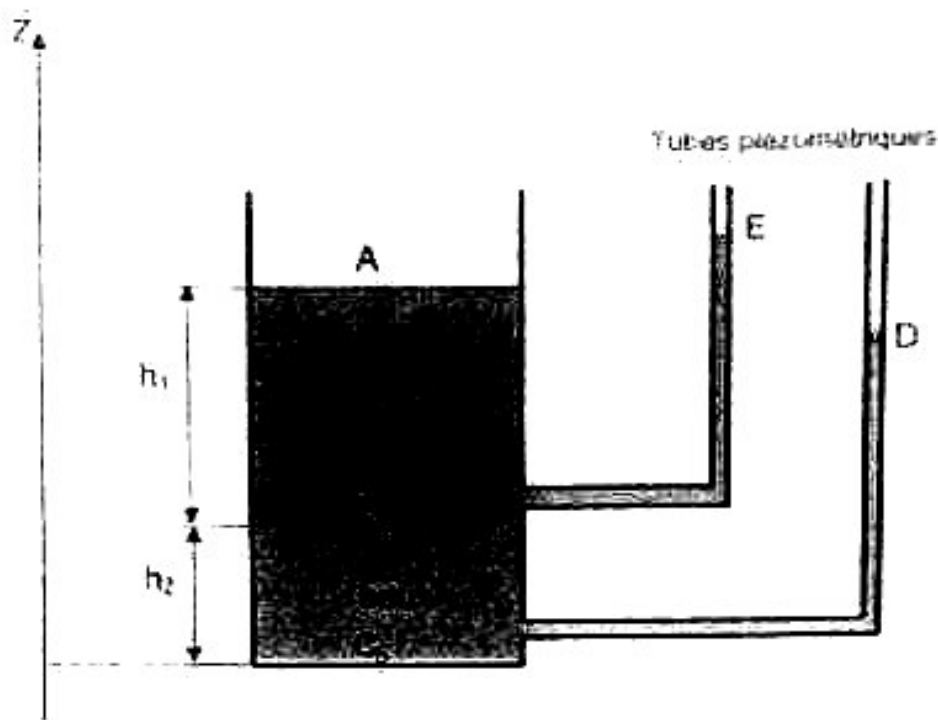
ما هي العناصر الضرورية لوضع لوحة قيادة (Tableau de bord) التي تمكن المدير من ضمان تتبع الأنشطة، ومراقبة الأداء، واتخاذ قرارات مناسبة وفعالة ؟

Sujet N°2:

Dans quelle mesure les tensions géopolitiques actuelles au Moyen-Orient influencent-elles la situation économique actuelle du Maroc, notamment en matière de croissance, d'inflation et de sécurité énergétique ?

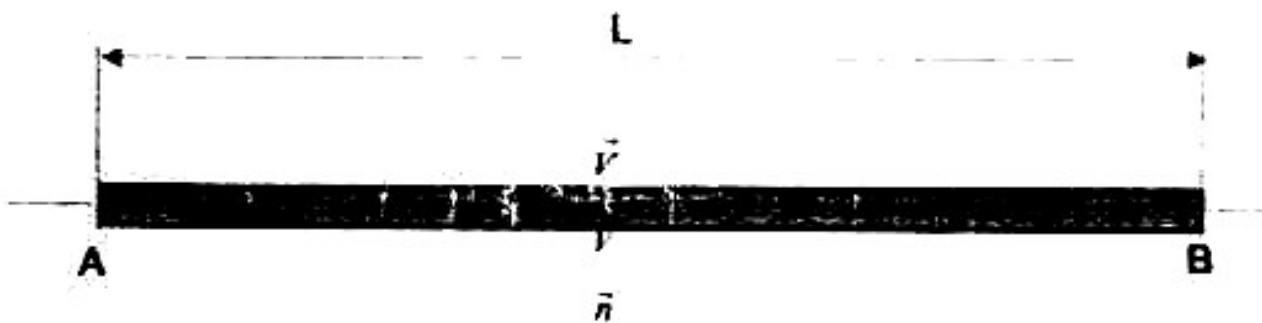
الموضوع الثاني :

إلى أي مدى تؤثر التوترات الجيوسياسية الحالية في منطقة الشرق الأوسط على الوضع الاقتصادي الراهن للمغرب، خصوصاً فيما يتعلق بالنمو الاقتصادي، والتضخم، والأمن الطاقوي ؟



Exercice 4 : (8pts)

Un pipe-line de diamètre $d=25$ cm est de longueur L est destiné à acheminer du pétrole brut d'une station A vers une station B avec un débit massique $q_m=18\text{ kg/s}$.



Les caractéristiques physiques du pétrole sont les suivantes :

- masse volumique: $\rho = 900 \text{ kg/m}^3$, - viscosité dynamique $\mu=0,26 \text{ Pa.s}$. On suppose que le pipe-line est horizontal.

- 1) Calculer le débit volumique q_v du pétrole.
- 2) Déterminer sa vitesse d'écoulement V .
- 3) Calculer le nombre de Reynolds Re .
- 4) Quelle est la nature de l'écoulement ?
- 5) Calculer la valeur du coefficient de perte de charge linéaire λ .
- 6) Exprimer la relation de Bernoulli entre A et B. Préciser les conditions d'application et simplifier.
- 7) Déterminer la longueur L maximale entre deux stations A et B à partir de laquelle la chute de pression ($P_A - P_B$) dépasse 3 bar.

Exercice 5 : (3pts)

Une pompe alimente un réservoir situé à la cote 90 m à partir d'un point dont le niveau d'eau est situé à 50 m. Le débit de pompage est de 18 l/s. Les pertes de charge dans les conduites sont estimées à 10 m. Le rendement global du groupe est $\eta = 0,45$

- a- Calculer la puissance hydraulique
- b- Calculer la puissance électrique
- c- Calculer la puissance mécanique

Concours interne 2015

Epreuve d'hydraulique

Durée : 3h Documents non autorisés

Exercice 1 : (3pts)

Si pour remplir un réservoir de 35l on laisse un robinet ouvert pendant 1mn20 s

- 1- Calculer le débit volumique en m^3/s
- 2- Déterminer le débit massique. On donne la masse volumique de l'eau $\rho=1000Kg/m^3$
- 3- Si Ce débit d'eau s'écoulait dans une canalisation cylindrique de rayon $R=22mm$, calculer la vitesse d'écoulement en m/s .

Exercice 2 : (2pts)

Un réservoir rempli d'eau mesure 30 cm de largeur (l), 40 cm de longueur (L) et 20 cm de hauteur (h). Soit m la masse de l'eau.

- a. Quelle est la pression exercée sur le fond ?
- b. Quelle est la force exercée sur le fond ?

On donne pour l'eau la masse volumique $\rho=1000Kg/m^3$ et on prendra pour l'accélération de la pesanteur $g=10m/s^2$

Exercice 3 : (4pts)

On considère un réservoir ouvert, équipé de deux tubes piézométriques et rempli avec deux liquides non miscibles (voir figure ci-dessous) :

- de l'huile de masse volumique $\rho_1=800 kg/m^3$ sur une hauteur $h_1=8 m$,
- de l'eau de masse volumique $\rho_2=1000 kg/m^3$ sur une hauteur $h_2=7 m$.

On désigne par :

- A un point de la surface libre de l'huile,
- B un point sur l'interface entre les deux liquides,
- C un point appartenant au fond du réservoir
- D et E les points représentant les niveaux dans les tubes piézométriques,
- (O, Z) est un axe vertical tel que $Z_C=0$.

En appliquant la relation fondamentale de l'hydrostatique (RFH) entre les points :

- 1) B et A. En déduire la pression P (en bar) au point B.
- 2) A et E. En déduire le niveau de l'huile Z_E dans le tube piézométrique
- 3) C et B. En déduire la pression P (en bar) au point C.
- 4) C et D. En déduire le niveau de l'eau Z_D dans le tube piézométrique.

Concours du 21/02/2021

- **Emploi : Secrétaire de direction**

Epreuve : Spécialité

- **Durée : 2 heures**

Répondez aux questions suivantes notées sur 40 points :

- 1- **Donnez une définition de la fonction de secrétaire en précisant sa mission principale et certaines de ses attributions ? (3 points)**
- 2- **Quelles sont, d'après vous, les qualités personnelles et professionnelles d'un (e) secrétaire ? (3 points)**
- 3- **Dans quelle mesure la qualité de l'accueil peut être défini comme facteur de rentabilité de l'entreprise vis-à-vis des clients internes et externes de l'entreprise ? (2 points).**
- 4- **Dans l'exercice de ses fonctions, quelles attitudes devra adopter un (e) secrétaire pour accueillir :**
 - Visiteur qui a de la difficulté à s'exprimer clairement et avec aisance,
 - Visiteur qui manifeste une inquiétude quelconque,
 - Une personne handicapée,
 - Visiteur mécontent, voire en colère.

Vous pouvez présenter votre réponse sous forme de tableau (4 points)

- 5- **Les documents prennent la qualité d'archives dès qu'ils sont émis ou reçus et passent alors par trois étapes. Enumérez lesquelles en présentant une description pour chacune d'elles ? (3 points)**
- 6- **Donnez une définition au classement ? et dites quel rôle joue-t-il dans l'organisation du travail d'une entreprise ? (2 points)**
- 7- **Enumérez au moins 5 types de classement et précisez leur principe, avantages et inconvénients ? (5 points)**
- 8- **Est-ce que les archives disposent d'un délai minimum de conservation ? justifiez votre réponse ? (1 point)**
- 9- **Qu'est ce qu'un courrier interne ? quel objet peut-il avoir lorsque le sens du courrier est du responsable vers le collaborateur et vis versa et sous quelle forme sera-t-il acheminé dans les deux sens ? (2 points)**
- 10- **Qu'est-ce qu'une note de synthèse ? quel est son but et sa méthode de préparation et comment la rédiger ? vous pouvez prendre un exemple à votre convenance pour traiter cette question (3 points).**
- 11- **Qu'est ce qu'un rapport professionnel ? quel est son contenu et quelles sont - d'après vous - les méthodes de sa conception ? (3 points).**
- 12- **Qu'est-ce que : une note de service, compte rendu, procès-verbal ? (3 points)**
- 13- **Donnez une définition à : négociation, discussion, stratagème et arrangement. (2 points)**
- 14- **Que signifie pour vous Word, Excel, Intranet, Internet, Publipostage, Outlook ? que vous permettent ils de créer sur votre ordinateur ? (4 points)**

29) La cellule F2 désigne :

1. Ligne F colonne 2
2. Colonne F ligne 2
3. La touche du clavier F2
4. Toutes les réponses sont fausses

30) Comment pouvez-vous gérer les erreurs dans une formule en utilisant la fonction SI.VERBIF ?

1. =IFERROR()
2. =ERROR()
3. =ERR()
4. =IF ERR()

31) Pour créer une liste déroulante dans une cellule, on utilise :

1. Insertion > Tableau
2. Affichage > Liste
3. Données > Validation des données
4. Mise en page > Liste

32) Qu'est-ce que la mise en forme conditionnelle ?

1. Une fonction pour écrire des formules
2. Une fonction pour formater les cellules en fonction de certaines conditions
3. Une fonction pour créer des graphiques
4. Un outil pour fusionner des cellules

33) Quel onglet dans le ruban Excel contient l'option de mise en forme conditionnelle ?

1. Accueil
2. Insertion
3. Données
4. Affichage

34) Que fait la fonction de la règle "Supérieur à" dans la mise en forme conditionnelle ?

1. Elle formate toutes les cellules de la feuille de calcul
2. Elle formate les cellules qui contiennent des valeurs égales à une valeur spécifiée
3. Elle formate les cellules qui contiennent des valeurs supérieures à une valeur spécifiée
4. Elle formate les cellules en fonction de la longueur du texte

35) La fonction INDEX permet de :

1. Compter le nombre de cellules non vides
2. Renvoyer une valeur dans une matrice
3. Additionner des valeurs
4. Calculer une moyenne pondérée

36) Comment utiliser la fonction INDEX ?

1. =INDEX(ligne ; colonne)
2. =INDEX(colonne ; ligne)
3. =INDEX(plage ; ligne ; colonne)
4. =INDEX(plage ; colonne ; ligne)

37) Quelle fonction Excel est utilisée pour calculer la moyenne des valeurs dans une plage de cellules ?

1. =AVERAGE()
2. =MEAN()
3. =AVG()
4. =SUM()

38) Quel est le format recommandé pour la rédaction d'un courrier administratif ?

1. Le format A3
2. Le format A4
3. Le format A5
4. Le format A6

39) Comment pouvez-vous appliquer un style prédéfini à un paragraphe ?

1. Clic droit et choisir "Style"
2. Utiliser la commande de menu "Format"
3. Utiliser la galerie de styles sur l'onglet Accueil
4. Toutes les réponses sont fausses

40) Comment créer un modèle de document ?

Utiliser la boîte de dialogue enregistrer sous