CONCOURS DE RECRUTEMENT

DES TECHNICIENS DE 3ème GRADE

****

OPTION : Gestion des entreprises/Finance et Comptabilité.

SESSION : 07 MARS 2021.

EPREUVE ECRITE

DUREE : 03 HEURES

Partie I (13 points/0.5 point par question)

1. Qu'est ce qu'on entend par le classement économique des entreprises ?

Classement par source de capital

Classement par origine des propriétaires

Classement par secteur et branche d'activité *****

Classement par classe de chiffre d'affaires

2. Une PME peut etre définie comme étant une entreprise dont :

L'effectif permanent est <= 200 personnes et un CA<= 75 millions Dh H.T *****

L'effectif permanent est > 50 personnes et un CA< =50 millions de Dh H.T

L'effectif permanent est > 50 personnes et un CA<= 75 millions de Dh H.T

3. Dans une société à responsabilité limitée, quelle est le nombre minimal d'associés ?

1 ***** 2 7 Aucune restriction

4. Quel est le capital social social minimum pour une Sarl ?

100 000 DH **10 000 DH** *****

1 000 DH Aucun seuil n'est imposé

5. Que signifie l'ICE d'une entreprise ?

Identifiant de classement de l'entreprise

Identifiant commun de l'entreprise *****

Identifiant commercial de l'entreprise

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/404 - Wadifa Info - page 1/6

6. On parle de l'autofinancement lorsque :

L'entreprise finance ses investissements par ses moyens

L'entreprise a elle-même dégagée des moyens financiers pour investir *****

L'entreprise est en situation de capacité de financement

7. Que préconise TAYLOR à travers l'OST (Organisation Scientifique du Travail) ?

Décomposition des tâches *****

Chronométrage des temps d'exécution *****

Spécialisation des individus***

Autonomie et liberté des salariés

Rémunération au rendement***

8. Le Bilan d'une entreprise est :

La synthèse des moyens de financements choisis

La synthèse des résultats obtenus par l'entreprise sur une année

La synthèse des choix financiers de l'entreprise sur une année

La synthèse de la situation du patrimoine de l'entreprise *****

9. La base de calcul de la TVA est égale au :

Prix de vente brut hors taxe augmenté des frais accessoires

Prix de vente brut hors taxe net de toutes réductions augmenté des frais accessoires

Prix de vente brut hors taxe net de toutes réductions diminué des frais accessoires

10. Le tableau de financement comporte :

La synthèse des masses du bilan

Le tableau des emplois et de ressources

La synthèse des masses du bilan et le tableau des emplois et de ressources *****

11. Si la CAF est négative, cela signifie pour une entreprise que :

Les emprunts bancaires ne sont pas accessibles

L'entreprise n'est pas crédible auprès de ses clients et fournisseurs

L'entreprise n'est plus rentable

L'entreprise ne peut pas financer les investissements à partir de ses ressources internes

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

12. Citer trois mesures statistiques de position et trois mesures statistiques de dispersion :

Mesures de position : ***Moyenne /Médiane/Mode.***

Mesures de dispersion : ***Etendue/Quartiles/Ecart absolu moyen/Ecart type/Déciles.***

13. Plus l'écart-type d'une sérier statistique est élevé et :

Plus la variance est grande *****

Plus la variance est faible

Plus la variable est dispersée *****

Plus la variable est concentrée

14. Parmi ces rubriques, lesquelles se trouvent à l'actif du bilan ?

Avances et acomptes reçues sur commande

Avances et acomptes versés sur commande *****

Constructions *****

Report à nouveau

15. Un capital de 600 DH placé à un taux trimestriel rapporte pendant le premier trimestre un intérêt de 24DH. Le taux annuel équivalent à ce placement est :

17.78 % 14.78 % 14.98 % **16.98 %** *****

19. Au bout de combien de temps un capital donné placé de 10% peut-il s'accroitre de 25% de sa valeur initial ?

2ans 4 mois 3jrs ***** 2ans 3 mois 4jrs

2ans 3 mois 2jrs Aucune réponse à préciser

Solution :

- **Si le capital doit s'accroitre de sa valeur de 25% on aura c (1.25) or c_n=c $(1.10)^n$ si on doit poser une égalité entre les deux relations.**
- **On aura c$(1.10)^n$= c (1.25)**
- **Soit : $(1.10)^n$=1.25 en appliquant la fonction log on a :**
- **Soit n log (1.10) =log(1.25)**
- **Soit n=log(1.25)/log(1.10)**
- **Soit 2.34123**
  Donc 2ans 4mois 3jrs

20. Un chiffre d'affaire augmente de 5% en 2 ans et 9% en 3 ans et 12% en 5 ans.

Quel est le taux d'augmentation moyen pendant 10 ans.

7% 9% 12%

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

21. Dans une distribution symétrique, on a :

(Le Mode : Mo ; D2 :2eme décile ; Q2 :2eme quartile ; Me :Médiane ; $\bar{X}$: la moyenne)

Mo=Q2= $\bar{X}$ ***** D2= Q2= Me

Me=Q2= $\bar{X}$ Mo< $\bar{X}$< Me

Autre réponse à préciser :.....

Solution :

Le coefficient d'asymétrie:

Définition: une distribution est dite symétrique si les valeurs de la variables statistique sont également dispersées de part et d'autre d'une valeur centrale (le mode, la médiane ou la moyenne)

Pour une distribution parfaitement symétrique on a **Me=Mo= $\bar{X}$.**

22. Le tableau suivant présente pour cinq pays, l'effectif des touristes et les recettes :

Pays	Nombre total des touristes Entrants Xi (en millions)	Recette totale Yi (en millions DH)
1	4.9	3.5
2	4.1	2
3	5.5	4
4	6.6	5
5	4.4	2.5

L'équation de régression permettant d'estimer Y en fonction de X est :

Y =1.18X-2.618*** Y =1.18X+2.618

Y=2.618X-1.18 Y=2.618X+1.1

Solution :

$\bar{X}$= 25.5/5= 5.1

$\bar{Y}$ =17/5=3.4

Xi	Yi	XiYi	Xi^2	Yi^2
4.9	3.5	17.15	24.01	12.25
4.1	2	8.2	16.81	4
5.5	4	22	30.25	16
6.6	5	33	43.56	25
4.4	2.5	11	19.36	6.25
25.5	17	91.35	133.99	63.5

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/404 - Wadifa Info - page 4/6

$a = (\sum XiYi - n\bar{X}\bar{Y}) / (\sum Xi^2 - n\bar{Y}i^2)$

$= ((91.35 - 5(5.1*3.4)) / (133.99 - 5(5.1)^2)$

$a = 1.18$

$b = \bar{Y} - a\bar{X}$

$b = 3.4 - 1.18*5.1 = -2.618$

Y=1.18X-2.618

23. On donne la distribution suivante :

Classes	[20-30]	[30-40]	[40-x]	[x-70]	[70-100]	[100-y]
Effectifs ni	100	140	125	200	180	55

23.1 Sachant que la médiane de cette distribution est égale à 56.8, la valeur calculée de x est :

50 **54** ***** 60 Aucune réponse à préciser

23.2. Si la moyenne arithmétique de cette distribution est égale à 60.5, déterminer la borne supérieure de la dernière classe (y) :

130 150 **170** ***** Aucune réponse à préciser

Solution :

Xi	ni	cicc	ci	nici
[20-30]	100	100	(30+20/2)=25	2500
[30-40]	140	240	35	4900
[40-x]	125	365	47	5875
[x-70]	200	565	62	12400
[70-100]	180	745	85	15300
[100-y]	55	800	(100+y)/2	55((100+y/2))
Total	800	-	-	-

On sait que :

Me=L1+ (L2-L1)*(N/2-∑1ni)/ (∑2ni-∑1ni)

Rang=N/2=800/2=400

Classe de la médiane : **[x-70]**

On a Me= 56.8

Application de la formule

56.8= x+ (70-x)*(400-365)/ (565-365)

56.8= x+ (70-x)*0.175

Donc **x= 54**

***

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

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