

INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIERE ET FISCALE

Concours de recrutement de

La 30^{ème} promotion

« 2011 »

Epreuve N°01: Culture Générale

Durée : 1H30 mn

Traiter l'un des sujets suivants :

- 1) Quelles sont selon vous les conséquences du creusement des inégalités sociales dans les société »s maghrébines ?
- 2) La dette publique est-elle souhaitable selon vous ?

INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIÈRE ET FISCALE
Concours de recrutement de

La 30^{ème} promotion

« 12 juillet 2011 »

Epreuve N°02 : Finances publiques ou
Techniques quantitatives

Durée : 1H30 mn

Sujet I : Finances publiques

Traiter tous les sujets :

- 1) Quelle est la composante des ressources budgétaires de l'Etat ?
- 2) Quelle est la distinction entre budget de fonctionnement et budget d'équipement de l'Etat ?
- 3) Enumérez et expliquez les principes et règles budgétaires.

Sujet II : Techniques quantitatives

Exercice 01 :

Une personne obtient un prêt de x Dinars, remboursable en quatre versements trimestriels, le premier versement ayant lieu dans 3 mois. Chaque versement se compose :

- a) Du quart de la somme prêtée
- b) De l'intérêt simple calculé pendant le trimestre correspondant sur la somme qui restait due au début du trimestre. Le total des versements effectués est égal à 86 000 Dinars ; chacune des versements est inférieure de 600 Dinars au précédent.

Calculer le montant du prêt ainsi que le taux d'intérêt.

Exercice 02 :

Un appareil comporte deux pièces fragiles. Durant la période de garantie la probabilité qu'aucune ne tombe en panne est 0.25, la probabilité que les deux tombent en panne est 0.25 également et la probabilité que seulement l'une des deux tombe en panne est 0.50. En cas de panne, la probabilité que le coût de la réparation s'élève à cent, trois cent ou six cent Dinars, est respectivement un demi, un tiers et un sixième

- 1) Quelle est la probabilité que le coût de la garantie d'un appareil soit nul ?
- 2) Quelle est la probabilité que le coût de la garantie d'un appareil s'élève à :
 1. 1200 Dinars
 2. 900 Dinars
 3. 600 Dinars

Exercice 03 :

Une entreprise fabrique 3 produits A, B, C dans trois ateliers X, Y, Z.

La fabrication de A nécessite	4 unités d'œuvre de X
	5 unités d'œuvre de Y
	3 unités d'œuvre de Z
La fabrication de B nécessite	3 unités d'œuvre de X
	6 unités d'œuvre de Y
	2 unités d'œuvre de Z
La fabrication de C nécessite	4 unités d'œuvre de X
	3 unités d'œuvre de Y
L'entreprise dispose de :	700 unités d'œuvre de X,
	845 unités d'œuvre de Y,
	335 unités d'œuvre de Z.

Résoudre le programme de production par la méthode de Crammer ou toute autre méthode (cofacteurs ou pivot)

Exercice 04 :

Une compagnie aérienne doit choisir d'acheter deux types d'avion le A120 et le B701

De manière à satisfaire ses clients et passagers au moindre coût.

Le premier peut transporter 120 passagers et 90 tonnes de fret, et le second peut transporter 180 passagers et 45 tonnes de fret. La compagnie aérienne doit transporter 1440 passagers et 540 tonnes de fret. Le coût par voyage est de 1500 Dinars pour le A120 Dinars et 1800 Dinars pour le B701.

- 1) Combien d'avion de chaque type la compagnie doit-elle acheter ?
- 2) Quel sera le coût minimum journalier ?

INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIÈRE ET FISCALE
Concours de recrutement de

La 30^{ème} promotion

« 2011 »

Epreuve N°03: Droit ou Economie

Durée : 1H30 mn

Sujet I : Droit

Traiter tous les sujets :

- 1) Distinguez les actes juridiques et les faits juridiques. Donnez un exemple pour chacun
- 2) Définissez la notion de valeur ajoutée, précisez les modalités de répartition de la valeur ajoutée.
- 3) Définissez la notion de fonds de commerce et identifiez les éléments principaux

Sujet II : Economie

Question :

Comment le progrès technique agit-il sur la croissance économique ?