

# **TEST D'ADMISSION A LA FORMATION EN MANAGEMENT**

## **TAFEM 2024 Reseau de ENCG**

<b>Nom &amp; Prénom:</b> .....	
<b>CNE:</b> .....	<b>N° d'Examen:</b> .....

L'usage de la calculatrice est strictement interdit.

Tout dossier détérioré ou comportant une page arrachée entraînera l'exclusion du candidat et/ou l'annulation de ses résultats.

vous devez répondre uniquement sur la grille de résultats.

**TEXTE 1 : Changement climatique : la vague des chaleurs extrêmes s'allonge sensiblement**

Le changement climatique a causé en moyenne 26 jours de chaleur extrême supplémentaires à travers le monde au cours des douze derniers mois, selon un rapport du centre climatique de la Croix-Rouge internationale dévoilé mardi. Pour déterminer le nombre de jours de canicule « excédentaires » à cause des émissions de gaz à effet de serre de l'humanité, le rapport, établi avec le réseau scientifique World Weather Attribution (WWA) et l'ONG Climate Central, a comptabilisé, entre le 15 mai 2023 et le 15 mai 2024, les jours où des régions ont connu des températures supérieures à 90% de celles enregistrées sur la période 1991-2020.

Les scientifiques ont ensuite analysé, grâce à une méthode validée par leurs pairs, l'influence du changement climatique sur chacune de ces journées excessivement chaudes. Ils en ont conclu qu'en moyenne dans le monde, 26 de ces journées avaient enregistré une température extrême rendue deux fois plus probable par l'effet du réchauffement climatique, leur permettant de les classer comme un jour de chaleur « excédentaire ». Par ailleurs, la grande majorité de la population mondiale a subi des canicules, puisque 6,3 milliards de personnes, soit environ 78% de l'humanité, a connu au moins 31 jours de chaleur extrême sur l'année écoulée.

Au total, 76 vagues de chaleur extrême ont été relevées dans 90 pays différents, sur tous les continents à l'exception de l'Antarctique, estiment les scientifiques. Les cinq pays les plus touchés sont tous en Amérique latine : le Suriname a connu 182 jours de chaleur extrême contre 24 estimés en l'absence de changement climatique, l'Équateur (180 jours au lieu de 10), le Guyana (174 contre 33), le Salvador (163 contre 15), le Panama (149 au lieu de 12).

*« Les inondations et les ouragans font peut-être la une des journaux, mais les effets de la chaleur extrême sont tout aussi mortels », juge dans un communiqué Jagan Chapagain, secrétaire général de la Fédération Internationale de la Croix-Rouge (FICR). « Il est connu que des dizaines de milliers de personnes sont mortes à cause de la chaleur extrême sur les... »*

*12 derniers mois, mais le bilan véritable se compte probablement en centaine de milliers ou en millions, estime l'organisation, car les canicules « exacerbent des problèmes de santé antérieurs ». En Europe, une étude de référence avait attribué le décès de 61.672 personnes aux canicules de l'été 2022.*

La chaleur extrême « provoque des ravages sur la santé humaine, les infrastructures essentielles, l'économie, l'agriculture et l'environnement », déplore Aditya V. Bahadur, directeur du Centre climatique de la FICR, qui plaide pour le renforcement

des services d'urgence, une meilleure organisation de l'espace urbain ou encore l'amélioration de la sécurité des travailleurs dans le monde.

Le Figaro du 28/05/2024

**TEXTE 2 : Data centers : épine dorsale d'une souveraineté numérique en gestation**

Ce 29 mai, s'est ouverte à Marrakech la seconde édition du GITEX Africa, le plus grand événement de la Tech sur le continent. Pour le Royaume, cette grand-messe qui réunit géants du numérique, startups et investisseurs est une manière de se positionner en tant que puissance numérique en Afrique, une ambition que portent les autorités publiques depuis plusieurs années.

Dans le monde interconnecté d'Internet et face aux géants du numérique, cette tâche paraît difficile, surtout avec un marché national restreint et un écosystème qui manque de maturité et de compétences requises. Pour y arriver, « la voie la plus évidente et la plus pragmatique serait de concentrer les budgets et les énergies sur les ANIV (Actifs Numériques d'Importance Vitale) : câbles sous-marins, data centers souverains et solutions de cybersécurité. Cela constitue déjà un défi de taille pour le Royaume », poursuit notre expert.

Le premier jalon dans cette ambition est de contrôler ses données, donc de les territorialiser. Cela passe inéluctablement par la mise en place de data centers capables de stocker les informations les plus sensibles et de les protéger contre tout piratage, intrusion ou détournement. Sur ce volet, la loi 05-20 relative à la cybersécurité impose que les données sensibles soient « exclusivement hébergées sur le territoire national ».

Dans ce domaine, le marché national est en pleine expansion. Selon les projections du centre de recherche Research and Markets, le marché des data centers au Maroc devrait croître de plus de 80% d'ici 2028, et attirer des IDE de l'ordre de 51 millions de dollars en 2028, contre 27 millions de dollars en 2022, soit une croissance annuelle de 11,18%.

Le dernier acteur international en date, le géant Oracle, a signé un accord en marge du GITEX Africa avec le ministère de la Transition numérique, le ministère de l'Investissement et l'AMDIE pour ouvrir deux régions de cloud public au Maroc, à Casablanca et Settat, avec un investissement de 1,4 milliard de dirhams. Cela permettra aux clients marocains de profiter des services cloud tout en conservant leurs données sur le territoire national.

Le principal fournisseur marocain de centres de données et de solutions multicloud, N+ONE, a, quant à lui, annoncé en décembre 2023 la construction d'un nouveau data center à Nouaceur, d'une superficie de 2.000 m<sup>2</sup>, qui sera opérationnel avant la fin de cette année. Ces projets s'ajouteront aux 23 data centers certifiés Tier qui existent sur le territoire national, faisant du Maroc le leader africain dans ce domaine, surpassant l'Afrique du Sud qui n'en a certifié que 21.

Suffisant pour affirmer notre souveraineté numérique ? Loin de là. Au Maroc, le souci de sécuriser les données ne concerne principalement que les administrations publiques et les grandes entreprises dans les domaines des banques, des télécommunications et de la finance. Cinq banques détiennent des data centers ayant déjà obtenu une certification de niveau Tier III : Bank Al-Maghrib, Bank of Africa, Barid Al-Maghrib, La Banque Centrale Populaire, Le Crédit Agricole du Maroc.

En ce qui concerne le secteur public, le ministère de l'Économie et des Finances et la CDG possèdent chacun un data center certifié de niveau Tier pour le design et/ou les installations construites. Par ailleurs, le seul data center certifié Tier dans le secteur universitaire au Maroc est celui de l'Université Polytechnique de Benguérir.

La grande majorité des PME, quant à elles, font appel au cloud ou à des entreprises étrangères, ce qui constitue une vulnérabilité pour notre souveraineté numérique. Cette vulnérabilité s'est particulièrement manifestée en mars 2021, lorsqu'un incendie s'est déclaré dans le data center de l'entreprise française OVHcloud à Strasbourg, avec des répercussions majeures sur des sites d'entreprises et institutions marocaines, comme le site [medicament.ma](http://medicament.ma).

L'Opinion du 01 Juin 2024

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELÀ DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE**

Question 1: Au Salvador, quelle est l'estimation du nombre de jours de chaleur extrême en l'absence du changement climatique ?

- A. 15
- B. 16
- C. 17
- D. 18

Question 2: Pendant quelle période, le rapport, établi par le réseau scientifique WWA et l'ONG Climate Central, a comptabilisé les jours où des régions ont connu des températures supérieures à 90% de celles enregistrées sur la période 1991-2020 ?

- A. 15 mai 2023 - 15 mai 2024
- B. 15 juin 2023 - 15 juin 2024
- C. 15 mai 2022 - 15 mai 2023
- D. 15 juin 2022 - 15 juin 2023

Question 3: Quel est le nombre de personnes dans le monde qui ont connu au moins 31 jours de chaleur extrême sur l'année écoulée ?

- A. 6,2 milliards
- B. 6,3 milliards
- C. 6,4 milliards
- D. 6,5 milliards

Question 4: En Guyana, quelle est l'estimation du nombre de jours de chaleur extrême en l'absence du changement climatique ?

- A. 30
- B. 32
- C. 33
- D. 34

Question 5: Selon une étude de référence, quel est le nombre de décès en Europe qui était attribué aux canicules de l'été 2022 ?

- A. 61 672 personnes
- B. 62 672 personnes
- C. 61 572 personnes
- D. 62 572 personnes

Question 6: Selon un rapport du centre climatique de la Croix-Rouge internationale, le changement climatique a causé en moyenne, à travers le monde :

- A. 24 jours de chaleur extrême supplémentaires
- B. 25 jours de chaleur extrême supplémentaires
- C. 26 jours de chaleur extrême supplémentaires
- D. 27 jours de chaleur extrême supplémentaires

Question 7: En Équateur, quelle est l'estimation du nombre de jours de chaleur extrême en l'absence du changement climatique ?

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16

Question 8: Quel est le nombre moyen, dans le monde, donné par les scientifiques parmi les journées excessivement chaudes qui ont enregistré une température extrême rendue deux fois plus probable par l'effet du réchauffement climatique ?

- A. 23
- B. 24
- C. 25
- D. 26

Question 9: Dans 90 pays différents sur tous les continents sauf l'Antarctique, combien de vagues de chaleur extrêmes ont été relevées ?

- A. 73
- B. 74
- C. 75
- D. 76

Question 10: Au Panama, quelle est l'estimation du nombre de jours de chaleur extrême en l'absence du changement climatique ?

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16

Question 11: Que signifie ANIV ?

- A. Actifs Numériques d'Importance Vitale
- B. Activités Numériques d'Importance Vitale
- C. Activités Numériques d'Importance Volatile
- D. Actifs Numériques d'Importance Volatile

Question 12: La loi relative à la cybersécurité est :

- A. La loi 05-20
- B. La loi 05-21
- C. La loi 06-20
- D. La loi 06-21

Question 13: La loi relative à la cybersécurité impose que les données sensibles soient :

- A. Exclusivement hébergées sur le marché national
- B. Exclusivement hébergées sur le territoire national
- C. Inclusivement hébergées sur le territoire national
- D. Inclusivement hébergées sur le marché national

Question 14: D'ici 2028, le marché des data centers au Maroc devrait croître de plus de :

- A. 86%
- B. 84%
- C. 82%
- D. 80%

Question 15: En 2022, le marché des data centers au Maroc a attiré des IDE de :

- A. 27 millions de dollars
- B. 28 millions de dollars
- C. 51 millions de dollars
- D. 52 millions de dollars

Question 16: Le marché des data centers au Maroc devrait attirer, en 2028, des IDE de l'ordre de :

- A. 51 millions de dollars
- B. 52 millions de dollars
- C. 53 millions de dollars
- D. 54 millions de dollars

Question 17: À combien s'élève l'investissement que compte mobiliser l'acteur internationale, Oracle, pour ouvrir les deux régions de cloud public au Maroc ?

- A. 1,54 milliard de dirhams
- B. 1,5 milliard de dirhams
- C. 1,45 milliard de dirhams
- D. 1,4 milliard de dirhams

Question 18: La construction d'un nouveau data center à Nouaceur a été annoncée en :

- A. Septembre 2023
- B. Octobre 2023
- C. Novembre 2023
- D. Décembre 2023

Question 19: Combien de data centers certifiés Tier existe-t-il au Maroc ?

- A. 21
- B. 22
- C. 23
- D. 24

Question 20: Combien de data centers certifiés Tier existe-t-il en Afrique du Sud ?

- A. 21
- B. 22
- C. 23
- D. 24

NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELÀ DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.

## **SOUS-TEST 4: LINGUISTIQUE SÉMANTIQUE**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUÉE DE 30 QUESTIONS DE LINGUISTIQUE SÉMANTIQUE.  
VOUS DISPOSEZ DE 20 MINUTES.**

**CONSIGNES: CHAQUE QUESTION EST PRÉSENTÉE SOUS FORME D'UN TEXTE DANS LEQUEL PEUT FIGURER UN MOT OU UNE EXPRESSION ABSENT OU EN GRAS. VOUS DEVEZ CHOISIR PARMIS LES QUATRE RÉPONSES POSSIBLES CELLE QUI CORRESPOND LE MIEUX.**

**N.B: LA QUESTION PEUT RELEVER SOIT DE:**

- L'ORTHOGRAPHE
- LE VOCABULAIRE
- LA GRAMMAIRE
- LA CONJUGAISON
- LE LEXIQUE

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE RÉPONSE VOUS RAPPORTERA 3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE RÉPONSE VOUS RETIRERA 1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE RÉPONSE NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT**

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELÀ DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

Question 71 : La canicule exacerbe des problèmes de santé antérieurs.

Le mot « exacerbe » signifie :

- A. limite
- B. fait disparaître
- C. intensifie et irrite
- D. apaise et atténue

Question 72 : Quel est l'antonyme de « rentabilité » ?

- A. Profitabilité
- B. Inefficacité
- C. Gain
- D. Efficience

Question 73 : Quel est l'antonyme du mot en gras : c'est un repas **frugal**

- A. Copieux
- B. Négligent
- C. Prolixe
- D. Austère

Question 74 : Remplacer les points de suspension par le mot adéquat :

**Qui produit l'effet attendu : ....**

- A. Factice
- B. Contrefait
- C. Efficent
- D. Tangible

Question 75 : Parmi les phrases suivantes, quelle est celle qui exprime une hypothèse ?

- A. Approchez-vous un peu plus de moi !
- B. Sois prudent mon ami !
- C. Supprime ce mot et la phrase perd son sens !
- D. Excusez-moi de vous avoir dérangé !

Question 76 : Quelle est la fonction grammaticale du mot souligné :

**Il passe pour ingénieux**

- A. COD
- B. COI
- C. Attribut du sujet
- D. Attribut du COD

Question 77 : Lequel de ces langages ne figure pas dans les trois registres de langue communément admis ?

- A. Le langage familier
- B. Le langage courant
- C. Le langage artificiel
- D. Le langage soutenu

Question 78 : Son bébé a fait ses ... premiers pas hier

- A. tous
- B. toute
- C. tout
- D. toutes

Question 79 : Cela passe inéluctablement par la mise en place de data centers.

**Le mot « inéluctablement » est un adverbe de :**

- A. comparaison
- B. conséquence
- C. doute
- D. manière

Question 80 : Tous souhaitent une navigation qui ..... sans tempête

- A. sera
- B. est
- C. soit
- D. serait

Question 81 : Compléter la phrase suivante :

**Il nous a ..... des cerises bien mûres qu'il a ..... dans son jardin.**

- A. apporté/cueillies
- B. apportés/cueilli
- C. apporté/cueillies
- D. apporté/cueilli

Question 82 : Il a eu droit à un procès à .....

- A. huis clot
- B. huit clos
- C. huis clos
- D. huit clot

Question 83 : Parmi ces noms, lequel est féminin ?

- A. Arôme
- B. Emblème
- C. Espèce
- D. Magazine

Question 84 : Foi, fois, foie, foix, sont des :

- A. homographes
- B. synonymes
- C. antonymes
- D. homophones

Question 85 : Mon ami me racontait qu'il les \_\_\_\_\_

- A. a vu
- B. avait vu

- C. verra
- D. avait vus

**Question 86 :** Si tu \_\_\_\_\_, tu me le \_\_\_\_\_

- A. le serais / dirais
- B. l'aurai prévenu / dirai
- C. le savais / dirais
- D. préviendrais / aurai pris

**Question 87 :** C'est une menteuse **invétérée** ; elle ne cesse de raconter des histoires.

**Quel est le sens du mot en gras ?**

- A. incorrigible
- B. courageuse
- C. occasionnelle
- D. timide

**Question 88 :** Latifa, Ahmed et moi, on est .....

- A. assuré
- B. assurer
- C. assurés
- D. assurées

**Question 89 :** Je dormais quand un bruit .....

- A. m'éveilla
- B. m'avait éveillé
- C. m'éveillait
- D. m'éveillera

**Question 90 :** « Cet élève est-il sérieux ? » est un énoncé interrogatif direct.

La proposition interrogative indirecte sera :

- A. Je me demande pourquoi cet élève est sérieux
- B. Je me demande si cet élève est sérieux
- C. Je me demande si cet élève est-il sérieux
- D. Je me demande pourquoi cet élève est-il sérieux

**Question 91 :** La difficulté consiste à anticiper le processus à travers lequel .....

**les augmentations salariales**

- A. s'échelonneront
- B. s'échelonne
- C. s'échelonnaient
- D. s'échelonneraient

**Question 92 :** Laquelle des phrases suivantes est mal orthographiée ?

- A. Les livres que j'ai faits imprimer ont eu du succès
- B. Les sangliers que les chasseurs ont poursuivis ont été tués
- C. Ils se sont rencontrés par hasard sur le pont des Arts
- D. Nous emménagerons une fois les travaux achevés

Question 93 : Compléter la phrase suivante :

« **Les factures que nous avons .... établir sont maintenant disponibles.** »

- A. faits
- B. fais
- C. faites
- D. fait

Question 94 : Quel est le pluriel du mot œil-de-bœuf ?

- A. Des œils-de-bœuf
- B. Des yeux-de-bœufs
- C. Des yeux-de-bœuf
- D. Des œils-de-bœufs

Question 95 : Sortir sain et sauf d'un accident, c'est s'en tirer ... :

- A. hîdemne
- B. indème
- C. indemne
- D. indemme

Question 96 : La cigogne fut invitée à dîner par le renard

**Cette phrase est à la voix passive. À la voix active, on écrira :**

- A. Le renard invite à dîner la cigogne
- B. Le renard invitait à dîner la cigogne
- C. Le renard invita à dîner la cigogne
- D. Le renard a invité à dîner la cigogne

Question 97 : Compléter le proverbe suivant : « Bien faire et laisser .... »

- A. agir
- B. dire
- C. écrire
- D. réagir

Question 98 : Je ne trouve pas le bout de papier ..... j'avais écrit les informations.

- A. dans lequel
- B. dont
- C. où
- D. sur lequel

Question 99 : Quand allez-vous distribuer l'examen aux étudiants ?

**Quelle est la réponse exacte à cette question en remplaçant les mots soulignés par deux pronoms ?**

- A. Dans dix minutes, nous allons le leur distribuer
- B. Dans dix minutes, nous allons le leurs distribuer
- C. Dans dix minutes, nous allons leur en distribuer
- D. Dans dix minutes, nous allons les leur distribuer

Question 100 : Le trafic étant trop dense, je reporterai mon départ.

**La phrase soulignée est :**

- A. Complément circonstanciel de but
- B. Complément circonstanciel de cause
- C. Complément circonstanciel de conséquence
- D. Complément circonstanciel de manière

## **SOUS-TEST 3: CONNAISSANCES GÉNÉRALES**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUÉE DE 30 QUESTIONS DE  
CONNAISSANCES GÉNÉRALES.  
VOUS DISPOSEZ DE 20 MINUTES.**

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE RÉPONSE VOUS RAPPORTE  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE RÉPONSE VOUS RETIRERA 1 POINT ET  
QU'UNE ABSENCE DE RÉPONSE NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT**

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELÀ DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

Question 41: Combien d'équipes nationales participeront à la prochaine coupe du monde de football ?

- A. 32
- B. 40
- C. 44
- D. 48

Question 42 : Parmi les disciplines suivantes, laquelle a intégré pour la première fois les Jeux olympiques (Paris-2024) ?

- A. Le Surf
- B. Le Skateboard
- C. L'Escalade Sportive
- D. Le Breaking

Question 43 : Combien de stations de dessalement sont en service actuellement au Maroc ?

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

Question 44 : Au Maroc et selon le HCP, le taux de chômage national en 2023 s'élève à :

- A. 12 %
- B. 12,8 %
- C. 13 %
- D. 13,8 %

Question 45: Qui a remporté la coupe du Trône – Basketball – 2023/2024 ?

- A. ASS
- B. 23 FUS
- C. IRT
- D. MAS

Question 46: Qu'est-ce que le Xénon ?

- A. Un gaz
- B. Un liquide
- C. Un minéral
- D. Une technique

Question 47: À quoi un ABS sert-il sur une voiture ?

- A. À rendre le freinage moins dangereux
- B. À régler la température du moteur
- C. À mieux régler les changements de vitesse
- D. À faciliter les virages

Question 48: Quel est l'athlète le plus titré des jeux olympiques ?

- A. Carl Lewis
- B. Michael Johnson
- C. Michael Phelps
- D. Usain Bolt

Question 49: Quel est le plus petit état du monde ?

- A. Saint-Marin
- B. Le Vatican
- C. Monaco
- D. Andorre

Question 50: En combien de temps la Terre tourne-t-elle autour du Soleil ?

- A. 365 jours et demi
- B. 365 jours et un quart
- C. 364 jours et un quart
- D. 364 jours

Question 51: Davos est réputé pour accueillir chaque année :

- A. Le Forum culturel mondial
- B. Le Forum économique mondial
- C. Le Forum environnemental mondial
- D. Le Forum financier mondial

Question 52 : Quel est l'océan qui a la plus grande superficie ?

- A. L'Antarctique
- B. L'Atlantique
- C. L'Océan Indien
- D. Le Pacifique

Question 53 : Quel fut le premier calife de l'Islam ?

- A. Ali
- B. Abou Bakr
- C. Omar
- D. Othman

Question 54: Sous quel règne fut construite la mosquée de Cordoue ?

- A. Abd Er-rahman Ier
- B. Abd Er-rahman II
- C. Al-Hakam Ier
- D. D. Hicham Ier

Question 55: Quel est, dans le corps humain, l'os le plus long ?

- A. Le radius
- B. L'humérus
- C. Le fémur
- D. Le cubitus

Question 56 : Où a eu lieu le premier sommet de la Terre en 1992 ?

- A. Londres
- B. Rio de Janeiro
- C. Buenos Aires
- D. Sao Paulo

Question 57 : Quelle organisation créée en 1963 entend lutter pour l'unité politique et économique du continent africain ?

- A. L'AEA
- B. La Ligue Africaine
- C. L'OSEAN
- D. L'OUA

Question 58 : Laquelle des inventions suivantes doit-on à Alfred Nobel ?

- A. La machine à vapeur
- B. La dynamite
- C. L'électricité
- D. Le téléphone

Question 59: Quel est le poète ayant donné des couleurs aux voyelles ?

- A. Verlaine
- B. Rimbaud
- C. Hugo
- D. Baudelaire

Question 60 : Le premier footballeur marocain qui a reçu le trophée du ballon d'or africain est :

- A. Mohamed Timoumi
- B. Laarbi Benbarek
- C. Badou Zaki
- D. Ahmed Faras

Question 61 : En France, un film peut recevoir un :

- A. César
- B. Le Golden Globe Award
- C. Le Lion d'or
- D. Oscar

Question 62 : Quel est l'organisme marocain qui régule le paysage audiovisuel ?

- A. HACA
- B. CMPP
- C. CDT
- D. CCM

Question 63 : Quel est le nombre de régions au Maroc ?

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

Question 64: Quel peintre a inventé le Cubisme ?

- A. Georges Cubitus
- B. Jean Renoir
- C. Pablo Picasso
- D. Salvador Dali

Question 65 : De combien de députés la chambre des représentants au Maroc est-elle constituée ?

- A. 380
- B. 385
- C. 390
- D. 395

Question 66 : Quel est le nom de l'actuel président de la FIFA ?

- A. Michel Platini
- B. Joseph Blatter
- C. Issa Hayatou
- D. Gianni Infantino

Question 67: Au Maroc, quelle institution certifie les comptes de l'Etat :

- A. Taoufik Al Hakim
- B. Auteur anonyme
- C. Abdallah Ibn Al Muqaffa
- D. Abbas Mahmoud Al-Aqqad

Question 68: Parmi ces auteurs, lequel n'est pas marocain ?

- A. Mohamed Bennis
- B. Fouad Laroui
- C. Driss Chraïbi
- D. Amine Maalouf

Question 69: En quelle année les indépendances du Maroc et de la Tunisie ont-elles été proclamées ?

- A. 1954
- B. 1955
- C. 1956
- D. 1957

Question 70: L'ONU a été créée en :

- A. 1914
- B. 1939
- C. 1945
- D. 1951

## **SOUS-TEST 2: RÉOLUTION DE PROBLÈMES**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUÉE DE 20 QUESTIONS D'ARITHMÉTIQUES, DE MATHÉMATIQUES ET DE LOGIQUE. VOUS DISPOSEZ DE 45 MINUTES.**

**CONSIGNES: POUR CHAQUE QUESTION UNE PLACE VIDE A ETÉ LAISSÉE. VOUS POUVEZ L'UTILISER COMME BROUILLON POUR FAIRE VOS CALCULS. LES QUESTIONS NE SONT PAS RANGÉES SELON UN ORDRE CROISSANT DE DIFFICULTÉ.**

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE RÉPONSE VOUS RAPPORTERA 3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE RÉPONSE VOUS RETIRERA 1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE RÉPONSE NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT**

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELÀ DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

Question 21: Trouver la valeur manquante

23		39		34	
3	5	4	7	?	4

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 7

Question 22: Un fermier a 100 animaux dans sa ferme, composés de poules, vaches et moutons.

Au total, il a 260 pattes. Sachant que le nombre de moutons est le double du nombre de vaches, **Combien y a-t-il respectivement de poules, vaches et moutons sur la ferme ?**

- A. 10, 30 et 60
- B. 25, 25 et 50
- C. 55, 15 et 30
- D. 70, 10 et 20

Question 23: Combien de fois trouve-t-on le chiffre 9 dans la série de nombres entiers de 1 à 100 ?

- A. 10
- B. 11
- C. 19
- D. 20

Question 24: Décrypter le code : 

?	?	?
---	---	---

Sachant que dans les codes suivants :

9	7	4	Un chiffre est bon mais mal placé
0	9	8	Deux chiffres sont bons mais mal placés
9	0	6	Un chiffre est bon et bien placé

- A. 094
- B. 409
- C. 807
- D. 907

Question 25: Quel est le nombre suivant de cette suite : 9 - 12 - 15 - 9 - 21 - 6 - ?

- A. 25
- B. 26
- C. 27
- D. 28

Question 26: Un train A part d'une ville A et roule à 100 Km/h.  
Un train B part d'une ville B située à 250 Km de la ville A, et roule à 150 Km/h.  
Enfin, un hélicoptère est en stationnaire au-dessus du train B et vole à 350 Km/h.  
Les trois démarrent en même temps ; quand l'hélicoptère rejoint le train A, il retourne vers le train B, puis rejoint le train A et ainsi de suite, jusqu'à ce que les trois véhicules se croisent.

**Sans tenir compte des accélérations de chacun, combien l'hélicoptère aura-t-il parcouru?**

- A. 250 Km
- B. 275 Km
- C. 350 Km
- D. 375 Km

Question 27: Combien puis-je avoir d'animaux sachant que tous sauf 4 sont des chats, tous sauf 4 sont des ânes et tous sauf 4 sont des coqs ?

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Question 28: Un bureau des parents d'élèves a fait voyager un nombre  $f$  de filles pour suivre une formation.

Pour le voyage,  $n$  bus ont été loués.

Si on mettait 37 filles par bus, 11 filles n'auraient pas de place mais en mettant 43 filles par bus, il restait une place dans un bus.

**Déterminer le nombre de bus et le nombre de filles.**

- A. 2 et 85
- B. 2 et 90
- C. 3 et 85
- D. 3 et 90

Question 29: Un œuf d'autruche permet de faire une omelette correspondant à 24 œufs de poules.

Avec 6 œufs de poule, on fait une omelette pour 5 personnes.

**Combien faut-il d'œufs d'autruche pour que 60 personnes mangent de l'omelette ? (On n'utilise que des œufs d'autruche).**

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 7

Question 30: Si six hommes creusent cinq trous en cinq minutes, combien de temps en secondes faut-il à deux hommes pour faire un demi-trou ?

- A. 80
- B. 85
- C. 90
- D. 95

Question 31: Mohamed a aujourd'hui 14 ans de plus qu'Achraf.

Dans 9 ans, l'âge de Hamid sera le double de celui de Brahim.

**Quel est l'âge de Hamid et de Brahim aujourd'hui ?**

- A. 19 ans et 5 ans
- B. 19 ans et 6 ans
- C. 20 ans et 5 ans
- D. 20 ans et 6 ans

Question 32: J'ai acheté 1 poulet à 45 DH que j'ai vendu à 55 DH.

Ensuite, j'ai racheté ce même poulet à 60 DH que j'ai revendu à 70 DH.

**Quel est mon bénéfice en DH ?**

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

Question 33: Complétez la série : Un (2) Huit (4) Douze (5) Six (3) Neuf (?)

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 8

Question 34: Quel est l'intrus ? 332 54 92 912 36

- A. 36
- B. 54
- C. 92
- D. 332

Question 35: Quel est le plus grand nombre de cubes de 1 cm d'arête que l'on peut faire rentrer dans un cube de 6 cm d'arête ?

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

Question 36: Soit  $f = (z \times k) / p$  ; z, k et p sont positifs.

Si l'on multiplie p par 4, que l'on divise k par 2 et que l'on divise z par 3, on peut dire que f sera alors :

- A. 4 fois plus petit
- B. 6 fois plus petit
- C. 12 fois plus petit
- D. 24 fois plus petit

Question 37: « Il est faux que l'économie de ce pays souffre à la fois d'une trop grande inflation et de taux d'intérêt trop élevés. »

Cet énoncé est équivalent à :

- A. L'économie de ce pays ne souffre ni d'une trop grande inflation, ni de taux d'intérêts trop élevés.

- B. L'économie de ce pays ne souffre pas d'une trop grande inflation ou ne souffre pas de taux d'intérêt trop élevés.
- C. L'économie de ce pays souffre d'une trop grande inflation, mais pas de taux d'intérêt trop élevés.
- D. L'économie de ce pays ne souffre pas d'une trop grande inflation, mais bien de taux d'intérêt trop élevés.

Question 38 : Une personne a dépensé tout ce qu'elle avait en poche dans cinq magasins. Dans chacun, elle a dépensé 100 DH de plus que la moitié de ce qu'elle avait en entrant.

**Combien avait-elle en poche au départ ?**

- A. 600 DH
- B. 1400 DH
- C. 3000 DH
- D. 6200 DH

Question 39 : Mohamed se lève de très bonne heure tous les matins. Il possède des chaussettes blanches, des noires et des bleues ; seulement comme il n'est pas très organisé, il les range en vrac dans un tiroir sans les mettre par paires.

Or ce matin, il n'y a plus de lumière dans la maison et Mohamed ne parvient pas à distinguer les couleurs.

**Quel nombre minimum de chaussettes lui faut-il sortir pour être sûr qu'il en a bien deux de la même couleur ?**

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6

Question 40: Dans une entreprise 25 % des employés sont des femmes et 35 % des employés sont des cadres.

On sait que 20 % des cadres sont des femmes.

**Quel est le pourcentage d'hommes parmi les employés non cadres ?**

- A. 39,5 %
- B. 47 %
- C. 52 %
- D. 72,5 %

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELÀ DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**