

Commencé le Thursday 17 October 2019, 08:27
État Terminé
Terminé le Thursday 17 October 2019, 08:56
Temps mis 29 min 47 s
Points 7,00/15,00
Note 4,67 sur 10,00 (47%)

Question 1

Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$\log_8(4096)$

Réponse : ✓

La réponse correcte est : 4

Question 2

Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$\log_2(4^3)$

Réponse : ✓

La réponse correcte est : 6

Question 3

Incorrect
Note de 0,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$7^{(\log_7(7)-1)}$

Réponse : ✗

La réponse correcte est : 6

Question 4

Incorrect
Note de 0,00 sur 1,00

Dans un arbre décisionnel dont chacun des nœuds dispose d'un nombre de fils correspondant à la table ASCII standard (256 caractères), Dans le calcul ci-dessous, quelle est la valeur de n permettant de déterminer la hauteur de l'arbre ?

L'illustration suivante est un exemple d'arbre dont chaque nœud dispose de 3 fils. La hauteur de l'arbre est ici de 4.



$hauteurDeLArbre = \log_n(nombreTotalDeFeuilles)$

Réponse : ✗

La réponse correcte est : 256

Question 5

Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Réponse : ✓

La réponse correcte est : 10

Question 6

Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ -3 \\ 4 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Réponse : ✓

La réponse correcte est : -15

Question 7

Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} - \vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$$

Réponse : ✓

La réponse correcte est : 12

Question 8

Incorrect
Note de 0,00 sur 1,00

Quelle est l'équation de la droite, dans un plan muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs :

y=...+...x

Réponse : ✗

La réponse correcte est : y=2+0,5x

Question 9

Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Reliez les éléments à leur dénomination correcte

La taille d'un sujet	Variable quantitative	✓
L'ensemble des sujets de l'étude	Population	✓
Le 438 ième sujet	Individu	✓

Le 438 ième sujet	Individu	✓
Le nombre total de sujets	Effectif	✓
La couleur des yeux d'un sujet	Variable qualitative	✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : La taille d'un sujet → Variable quantitative, L'ensemble des sujets de l'étude → Population, Le 438 ième sujet → Individu, Le nombre total de sujets → Effectif, La couleur des yeux d'un sujet → Variable qualitative

Question 10

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Sélectionnez l'affirmation fausse

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. Un perceptron monocouche est appelé monocouche car il n'utilise qu'un seul neurone ✓
- ☐ b. Un perceptron monocouche permet de prédire la réponse de toute une population à partir des réponses connues d'un échantillon de cette population
- ☐ c. Un perceptron monocouche utilise une fonction de calcul et une fonction de validation
- ☐ d. Un perceptron monocouche s'appuie sur un réseau de neurones
- ☐ e. Un perceptron monocouche à 2 états permet de séparer en deux espaces une population

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Un perceptron monocouche est appelé monocouche car il n'utilise qu'un seul neurone

Question 11

Incorrect

Note de 0,00 sur 4,00

Quelles vont être les prochaines valeurs du vecteur dans le perceptron monocouche suivant ?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Sujet	Critère 1	Critère 2	Critère 3	Retour	W0	W1	W2	W3	Sortie	Activation	Erreur	
1													
2	1	4	3	5	0	1	-1	2	1	8	1	-1	
3	2	1	1	2	0					-14	0	0	

W0	W1	W2	W3
<div>1</div> ✗	<div>-3</div> ✗	<div>-10</div> ✗	<div>2</div> ✗

Question 12

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Quelle est l'équation de la droite dans l'espace (3 dimensions) muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} u_0 = 2 \\ u_1 = 1 \\ u_2 = -5 \\ u_3 = 2 \end{pmatrix} \text{ avec } u_0 + u_1x + u_2y + u_3z = 0$$

z=...+...x+...y

Réponse :

-1-0.5x+2.5y

✗

La réponse correcte est : z=-1+-0,5x+2,5y

◀ CCTL Gestion des données / Excel

Aller à...

CCTL Thermodynamique ▶

[Résumé de conservation de données](#)