Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2023

- الموضوع -

خاص بالمترشحين المدرسين والأحرار

C : CS 3

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش - آسفي

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان (2h)

L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé

Exercice 01 : (5 points)

0,5 1) Résoudre l'équation suivante : $4x + 5 = 23 - 2x$

1 2) Résoudre l'équation suivante : $(3x - 2)(2x + 1) = 0$

1 3) Résoudre l'inéquation suivante : $5x - 1 \leq 2 + 3x$

1,5 4) Résoudre le système suivant : $\begin{cases} 2x + 3y = 49 \\ 3x + 2y = 46 \end{cases}$

1 5) Dans une cafétéria, la famille d'Ahmed a payé 98 dirhams pour 4 tasses de café et 6 verres de jus d'orange. Tandis que la famille de Salim a payé 92 dirhams pour 6 tasses de café et 4 verres de jus d'orange.
Déterminer le prix d'une tasse de café et le prix d'un verre de jus d'orange.

Exercice 02 : (4 points)

1) Soit f la fonction linéaire telle que : $f(6) = 4$

0,75 a) Vérifier que : $f(x) = \frac{2}{3}x$

0,5 b) Déterminer le nombre dont l'image par la fonction f est 2

2) Soit g la fonction affine telle que : $g(2) - g(0) = 4$ et $g(0) = -4$

0,75 a) Montrer que : $g(x) = 2x - 4$

0,5 b) Calculer $g(3)$

3) Soient (D) la représentation graphique de la fonction f et (Δ) la représentation graphique de la fonction g dans un repère orthonormé (O, I, J).

0,5 a) Vérifier que E (3 ; 2) est le point d'intersection de (D) et (Δ).

1 b) Construire (D) et (Δ) dans le même repère orthonormé (O, I, J).

Exercice 03 : (2 points)

Le tableau suivant représente la répartition de 20 familles suivant le nombre de téléphones portables qu'elles possèdent.

Caractère : Nombre de portables	1	2	3	4	5
Effectif : Nombre de familles	2	4	8	4	2
Effectif cumulé					20

0,5 1) Recopier et compléter le tableau ci-dessus.

0,5 2) Déterminer le mode de cette série statistique.

0,5 3) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

0,5 4) Déterminer le nombre de familles ayant 3 téléphones portables au plus.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2023

- الموضوع -

خاص بالمترشحين المدرسين والأحرار

C : CS 3

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

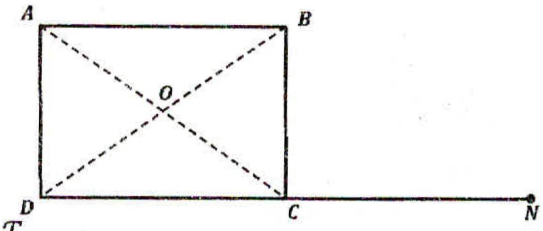
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش - آسفي

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان (2h)

Exercice 04 : (2 points)

Soient $ABCD$ un rectangle de centre O et N le symétrique du point D par rapport au point C

On considère $\mathcal{T}$ la translation qui transforme A en B



1 — 1) Construire le point M l'image du point O par $\mathcal{T}$

0,5 — 2) Vérifier que N est l'image du point C par la translation $\mathcal{T}$

0,5 — 3) Déterminer l'image de la droite (DB) par la translation $\mathcal{T}$

Exercice 05 : (4 points)

Dans le plan rapporté à un repère orthonormé (O, I, J), on considère les points : $A(4\,;3)$; $B(-2\,;1)$; $C(2\,;-1)$ et la droite (D) d'équation réduite : $y = 2x - 5$

0,75 — 1) Placer les points A , B et C

0,5 — 2) Vérifier que les points A et C appartiennent à la droite (D)

0,5 — 3) Déterminer le couple de coordonnées du vecteur $\overrightarrow{CA}$, puis vérifier que : $CA = 2\sqrt{5}$

0,75 — 4) a) Vérifier que la pente de la droite (BC) est $a = -\frac{1}{2}$, puis déterminer son équation réduite

0,5 — b) Montrer que ABC est un triangle rectangle en C

0,25 — 5) a) Vérifier que le point $K(3\,;1)$ est le milieu du segment $[AC]$

0,75 — b) En déduire l'équation réduite de la médiatrice du segment $[AC]$

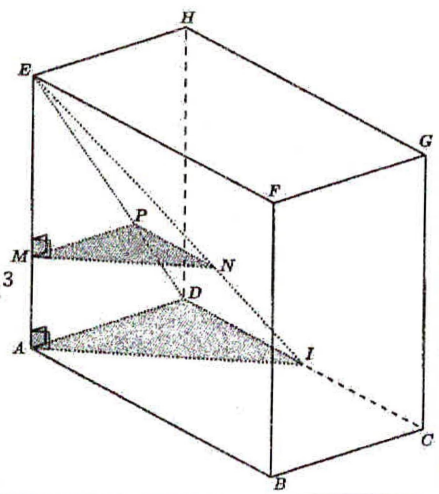
Exercice 06 : (3 points)

Dans la figure ci-contre :

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle tel que :

$AB = 6$ cm , $AD = 3$ cm et $AE = 4{,}5$ cm.

Le point I est le milieu du segment $[CD]$.



0,5 — 1) a) Calculer la distance AI

0,5 — b) Vérifier que l'aire du triangle ADI est $S = 4{,}5$ cm^2

0,5 — 2) En déduire que le volume de la pyramide $EAID$ est $V = 6{,}75$ cm^3

3) Sur la figure, la pyramide $EMNP$ est une réduction de la pyramide $EAID$ telle que : $EM = 3$ cm

0,75 — a) Vérifier que le coefficient de cette réduction est $k = \frac{2}{3}$

0,75 — b) Calculer V' le volume de la pyramide $EMNP$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com