Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين العيون_الساقية الحمراء

الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة
السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يوليوز 2022

الإسم العائلي : .....
الإسم الشخصي : .....
رقم الإمتحان : .....

خاص بكتابة الإمتحان

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304	ساعتان

Contenu	Barème
Exercice 1 (2 pts)	
On considère la série statistique suivante :	

Les valeurs du caractère	1	2	3	4	5	6	7
Les effectifs	3	4	2	5	2	3	1
Les effectifs cumulés.							

1) Quel est le mode de cette série statistique ? justifier. — 0,5
2) Compléter le tableau des effectifs cumulés ci-dessus ? — 0,5
3) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique. — 1

Exercice 2 (5 pts)

1- Résoudre l'équation $-8+3(4+x)=5x$ — 1

2- Résoudre l'inéquation $7x+1>9(x-1)$. — 1

3- a-Résoudre le système suivant : $\begin{cases} x+y=16 \\ 5x+10y=125 \end{cases}$ — 1

b- Une enveloppe contient 16 pièces d'argents de 5dhs et de 10dhs. Sachant que la somme globale d'argents est 125dhs, déterminer le nombre de pièces de chaque catégorie. (On peut prendre x le nombre des pièces de 5dhs et y celui des 10dhs). — 2

Exercice 3 (4 pts)

Le plan est rapporté au repère orthonormé (O ; I ; J). Nous considérons les points suivants : A(2 ;-3) , B(1 ; 0) et C(1 ;-4).

1) a- Donner le couple des coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{AB}$. — 0,75

b- Vérifier que le coefficient directeur de la droite (AB) est -3. — 0,75

c- Calculer les coordonnées du point M milieu du segment [AC]. — 0,5

2) Soit (Δ) la droite d'équation réduite : $y=\frac{1}{3}x+1$ — 1

Montrer que (Δ) et (AB) sont perpendiculaires.

3) Écrire l'équation réduite de la droite (D) qui passe par le point C(1 ;-4) et parallèle à la droite (AB). — 1

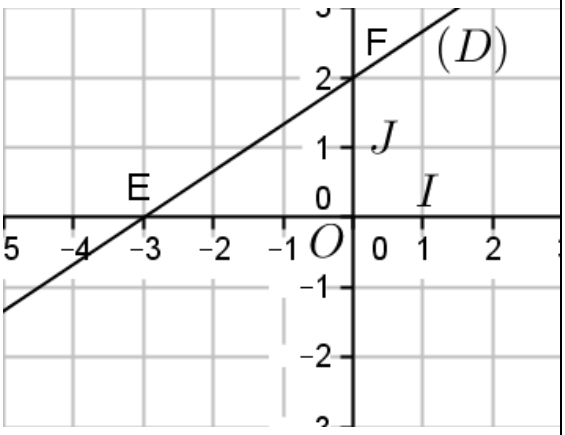
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Exercice 4 (6 pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O ;I ;J)

f est une fonction numérique dont la représentation graphique est la droite (D) et le point H(-3,-2). (Voir la figure ci-dessous)



1) a-Quelle est la nature de la fonction ? justifier votre réponse. — 1

b-Représenter le point H dans la figure ci-dessus. — 0,5

c-Remplir le tableau suivant : — 1

x	-3	2
$f(x)$		

2) Soit g est une fonction linéaire définie par: $g(x)=\frac{2}{3}x$

3) Calculer $g(-2)$. — 0,5

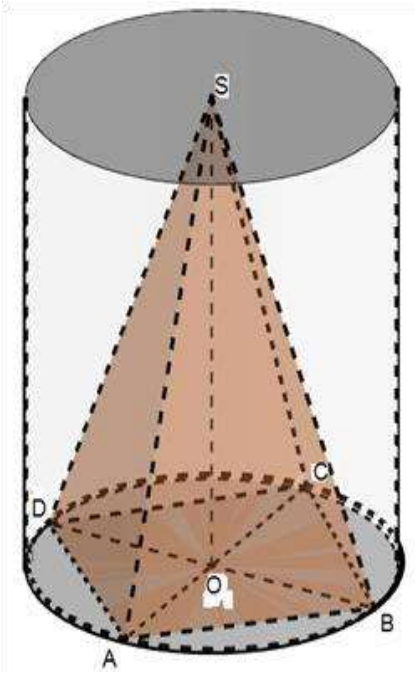
4) Déterminer le nombre dont l'image par la fonction g est 1. — 1

5) Quelle est l'image de E par la translation qui transforme F en O ? justifier la réponse. — 1

6) Quelle est l'image de la représentation graphique de la fonction f par la translation de $\overrightarrow{FO}$? Justifier la réponse. — 1

Exercice 5 (3 pts)

Un solide se compose d'un cylindre droit (C) de hauteur [OS] et [BD] un des diamètres de sa base, à l'intérieur du cylindre, on se situe une pyramide (P) de hauteur [OS] et d'une base se forme d'un carré ABCD (Voir la figure)



1) Sachant que AC = 6 et SA = 5. Montrer que : SO = 4 et $AB=3\sqrt{2}$. — 1

2) Vérifiez que le volume du cylindre (C) est V_1=113,04 et le volume de la pyramide (P) est V_2 = 24. — 1,25

(On prend $\pi = 3{,}14$)

3) On fait un agrandissement du solide de coefficient 2. Calculer le volume de l'espace laissé vide dans le cylindre après l'agrandissement. — 0,75

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع