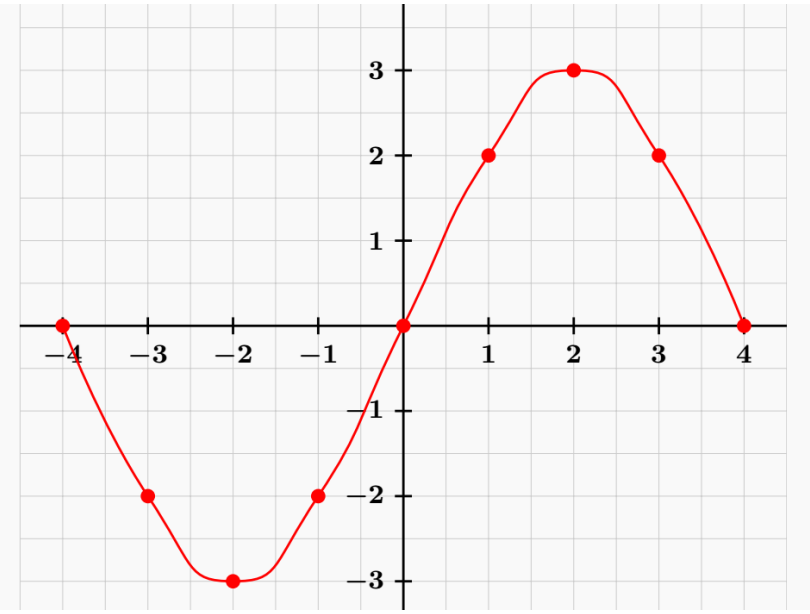
Lycée qualifiant Tariq Ben Zyad Niveau : 1 BAC-LSHF	❖ DEVOIR SURVEILLÉ N° 2 ❖ Sujet A – 1 h	Professeur : Bouyguir Taher www.proftaher.com

Nom et prénom : ..... Note : ..... /20

Exercice 1 : Lecture graphique – 12 points

La figure représente la courbe d'une fonction f.



1. Déterminer l'ensemble de définition de f. ..... **[1 pt]**

.....

2. Déterminer la parité de f. ..... **[1 pt]**

.....

3. Lire graphiquement $f(-4)$, $f(-2)$, $f(0)$ et $f(3)$. ..... **[1 pt]**

.....

4. Déterminer les antécédents de 2 et de 0. ..... **[2 pt]**

.....

.....

5. Résoudre graphiquement $f(x) = 0$, $f(x) > 0$ et $f(x) \leq 0$ (1 point par question).

.....

.....

.....

6. Dresser le tableau de variations de f. ..... **[2 pt]**

7. Déterminer la valeur maximale et la valeur minimale de f. ..... **[2 pt]**

.....

Exercice 2 :(8pts)

Cochez la case correspondant à la bonne réponse.

1 : L'ensemble de définition de $f(x)=\dfrac{3x+1}{x-2}$ est :

☐ A) $\mathbb{R}-\{\dfrac{-1}{3}\}$ ☐ B) $\mathbb{R}-\{-2\}$ ☐ C) $\mathbb{R}-\{2\}$

2 : L'ensemble de définition de $f(x)=\dfrac{5x+4}{x^2+2x}$ est :

☐ A) $\mathbb{R}-\{\dfrac{-4}{5}\}$ ☐ B) $\mathbb{R}-\{0;2\}$ ☐ C) $\mathbb{R}-\{-2;0\}$

3 : L'ensemble de définition de $f(x)=2x^2+5x+1$ est :

☐ A) $\mathbb{R}^*$ ☐ B) $\mathbb{R}-\{1\}$ ☐ C) $\mathbb{R}$

4 : La parité de la fonction $f(x)=3x^2+5$ est :

☐ A) impaire ☐ B) ni paire ni impaire ☐ C) paire

5 : La parité de la fonction $f(x)=2x^5-3x$ est :

☐ A) paire ☐ B) ni paire ni impaire ☐ C) impaire

6 : Soit (U_n) la suite définie par : $U_n=5n+1$

☐ A) $U_1=7$ ☐ B) $U_2=3$ ☐ C) $U_5=26$

7 : Soit (u_n) la suite définie par : $\begin{cases} u_0=1; \\ u_{n+1}=3u_n+2; (n\in\mathbb{N}) \end{cases}$

☐ A) $U_2=3$ ☐ B) $U_2=5$ ☐ C) $U_2=17$

8 : Le nombre des termes consécutifs de U_3 à U_{10} est :

☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 8

La propreté de la feuille et la lisibilité de l'écriture seront prises en considération lors de la correction.

Bon courage! ☺