

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION
 EXAMEN DU BACCALAUREAT — SESSION PRINCIPALE — JUIN 2005
 SECTION : ECONOMIE ET GESTION — EPREUVE : MATHEMATIQUE

Question	Barème	Commentaires
Exercice 1(6 points)		
1/ →	0.5	
2/ →	2 points	<ul style="list-style-type: none"> - 0.25 pour E s'écrit sous la forme $(z+i)(z^2 - 2iz - 4) = 0$. $z+i = 0$ ou $z^2 - 2iz - 4 = 0$ - 0.25 pour $z = -i$ - 0.5 pour le calcul de Δ - 2 x 0.5 pour les solutions
3/ →	3.5	
a/ →	0.5x3	On accepte les résultats sans démonstration les autre formes sont acceptés
b/ →	0.25x3	
c/ →	1.25	<ul style="list-style-type: none"> - 0.5 pour l'affixe de \vec{AB} et de \vec{AC} - 0.5 pour AB et AC - 0.25 pour la conclusion
Exercice 2(6 points)		
1/ →	2	
1/ →	1	<ul style="list-style-type: none"> - 0.25 x 3 pour la traduction de chaque équation - 0.25 pour la conclusion
2/ →	1	<ul style="list-style-type: none"> - 0.25 pour la méthode - 0.25 chaque valeur
II/	4	
1/ →	2	
a) →	1	- 0.5 x 2 si le candidat a résolu correctement le système et a remarqué qu'il s'agit de la même suite (u_n) , puis il a donné directement les valeurs de u_1 et u_2 proposées dans la partie I) on lui attribue la note complète à savoir 1
b) →	1	- 0.5 x 2
2/ →	2	
a) →	1	
b) →	1	- 0.5 x 2
Problème 2(6 points)		
1/ →	2	
1/ →	1.75	
a) →	0.5	- 0.25 pour le calcul de la dérivée
b) →	1.25	<ul style="list-style-type: none"> - 0.25 digne de $g(x)$ - 0.25 pour $\lim g(x)$ - 0.25 pour $g(i)^{x \rightarrow 0^+}$ - 0.25 pour le tableau de variation

Question	Barème	Commentaires
2/	0.25	
II /	6	
1)	1.5	
a)	0.75	- 0.25 pour la formule - 0.5 pour le calcul et résultat
b)	0.75	- 0.25 pour $\lim_{x \rightarrow \infty+} f(x)$ - 0.25 pour $\lim_{x \rightarrow \infty+} f(x)$ - 0.25 pour le tableau de variation
2/	3	
a)	0.5	- 0.25 pour $\lim_{x \rightarrow +\infty} (f(x) - x)$ - 0.25 pour la conclusion
b)	0.75	- 0.5 pour le signe de $(f(x) - x)$ - 0.25 pour la conclusion
c)	0.5	- 0.25 pour la formule - 0.25 pour le calcul
d)	1.25	- 0.25 pour T et 0.25 pour Δ - 0.25 pour la tangente et 0.25 x2 pour les asymptotes
3/	1.5	
a)	0.5	
b)	1	- 0.25 pour $A = \int (f(x)-x)dx$ - 0.5 pour les deux primitives - 0.25 pour le calcul