**Examen math régional** – Académie de **Marrakech** – **Safi** (**session juin 2021)**

safi

|  |
| --- |
| **(6pts)**: **Excercice 1**  1)a) résoudre l'équation :  b) résoudre l'équation :  2) a) vérifier que :  b) résoudre l'équation  :  3) a) résoudre l'inéquation :  b)résoudre l'inéquation  :  **(5pts)**: **Excercice 2**  1)a) résoudre le systeme :  2)a) résoudre le systeme :  b) l'association sportive scolaire d'une école a dépensé  dirhams pour achète 5 ballons de basket- ball. et 4 ballons de foot- ball.  sachant que le prix de ballon de foot est moins que le ballon de basket 50 dirhams.  determiner le prix de ballon de basket et le prix de ballon de foot.  **(3pts)**: **Excercice 3**  Soit un triangle et milieu du segment  On considère le translation T qui transforme le point A au M et soit le point N limage du point B par la translation T  1) construire les deux points M et N  2) verifier que C est limage du point m par la translation T  3) dans cette question on pose.  détermine mesure de l'angle    **1/2**  **(3,5pts)**: **Excercice**  Dans le plan muni d un repere orthonorme on considere les points et  etet  **1)a)**représenter les points **,** **et**  **b)**  vérifier que le pointest le milieu du segment  **2)a)**déterminer les coordonnees du vecteur  **b)**calculer la distance  **2)** soit la droit passant par le point de coefficient directeur 2  **a)**vérifier que l’équation reduite de la droiteest**:**  **b)**représenter la droite  dans le meme repere  **(2,5pts)**: **Excercice 5**  Dans le plan muni d un repere orthonorme on considere :  .a droit de l’équation reduit est : est**:**  .a droit de l’équation reduit est : est**:**  .a droit de l’équation reduit est : est**:**  a) montrer que :et sont parallèles  b) montrer que :et  sont perpendiculaire  2) dans la figure au dessous ona representer les droites et et dans le plan  a) determiner l abscisse et d un point d interciction des droites et  a) résoudre le systeme : b) |
| **2/2** |

وفقـــــك الله