**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 T1) 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 parallèlesb) montrer que :et  sont perpendiculaire2) dans la figure au dessous ona representer les droites et et dans le plana) determiner l abscisse et d un point d interciction des droites eta) résoudre le systeme : b) |
| **2/2** |

وفقـــــك الله