|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Académie : Casablanca -Settat**  **Direction  : Sidi bernoussi**  **Etablissement : Zenb nafzawia** | Men Logo.png  Evaluation diagnostique 2H | **Année scolaire 2018-2019**  **Niveau scolaire : TCS français**  **Professeur :Faissal Ait youssef** |

**Nom et prénom ...............................................// La note :**

**Exercice N°1 (8 points)**

1. **Calculer A , B ,C , D, E, et F**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ........................................................................................................................................ |
|  | ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
|  | ................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **+5** | ....................................................................................................................................... |
|  | ................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
|  | ................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

1. **Factoriser G , H , I et**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ....................................................................................................................................... |
|  | ....................................................................................................................................... |
|  | .........................................................................................................................................  ......................................................................................................................................... |
|  | .........................................................................................................................................  .........................................................................................................................................  ........................................................................................................................................ |

**Exercice N°2 (4 points)**

1. **Résoudre les équations et les inéquations suivantes :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | .........................................................................................................................................  ........................................................................................................................................ |
|  | ........................................................................................................................................  ........................................................................................................................................ |
|  | ........................................................................................................................................  ....................................................................................................................................... |
|  | ........................................................................................................................................  ........................................................................................................................................  ....................................................................................................................................... |

1. **Résoudre le système suivant**

|  |  |
| --- | --- |
|  | .......................................................................................................................................  ......................................................................................................................................  ......................................................................................................................................  ........................................................................................................................................ |

1. **Soit et deux réel tel que et . Encadrer**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ......................................................................................................................................................  .....................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................... |
|  | ......................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................... |
|  | ......................................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................  .....................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................... |

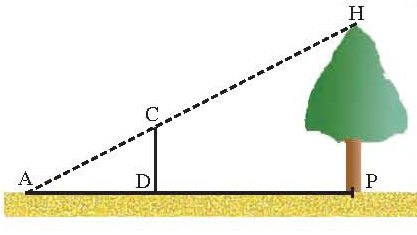
**Exercice N°3 (2,5 points)**

1. **On considère les points , et le milieu du segment**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Déterminer les coordonnées du point et la vecteur** | ......................................................................................................................  ...................................................................................................................... |
| 1. **calculer la distance** | ...................................................................................................................... |

1. **Déterminer la fonction affine tel que**

|  |
| --- |
| ..............................................................................................................................................................................................  .............................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................. |

**Exercice N°4 (3points)**

**L'ombre du sommet de l'arbre est en A . On place verticalement en un bâton tel que l'ombre de point soit en .On donne de plus , et**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Quelle est la hauteur de l 'arbre ?** | **...............................................................................................................................................................**  **...............................................................................** |

**Exercice N°5 ( 2,5points)**

* **Traduire**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **......................................** | **نشاط** | **...........................................** | **الرياضيات** |
| **.......................................** | **تعريف** | **...........................................** | **الجبر** |
| **.......................................** | **خاصية** | **...........................................** | **الهندسة** |
| **.......................................** | **برهان** | **...........................................** | **التحليل** |
| **.......................................** | **مبرهنة** | **...........................................** | **الدرس الأول** |

نعم أستطيع je peux.................................... Oui