|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى: 2متوسط سلسلة تمارين السنة الدراسية: /** | |
| **الاسم:**  **اللقب:**  **الملاحظة:**  **تمرين 4:**  تمعن في الشكل جيداً ثم استخرج نظائر النقاط بالنسبة إلى P.     |  |  | | --- | --- | | النقطة |  | | نظيرتها |   **تمرين 5:**  تمعن في الشكل جيدا:    1/ النقطة M نظيرة النقطة E بالنسبة إلى النقطة ……  2/ النقطتان … و Hمتناظرتان بالنسبة إلى النقطة N.  3/ نظيرة النقطة M بالنسبة إلى النقطة E هي ………..  4/ نظيرة القطعة [MT] بالنسبة إلىT هي……  5/ القطعتان [HE] و [CH’]متناظرتان بالنسبة إلى ……  6/ القطعة [TE] نظيرة نفسها بالنسبة إلى …………  7/ نظيرة القطعة [AN] بالنسبة إلى النقطة N هي ……. | **تمرين 1:**   1. علم النقط التالية:A(-3 ;4) ; B(-1 ;4) ; C(-3 ;0)   M(-3 ;+2) ; N(-1 ;+2)   1. أنشئ القطع [AB]؛ [BC]؛ [MN]. 2. ما هو العدد الذي تحصلت عليه؟ 3. يريد محمد أن ينشئ نظير هذا العدد بالنسبة إلى النقطة O. اقترح عليه طريقة لإنشاء نظير الشكل ثم أرسمه.   **تمرين 2:**  أكمل باستعمال أحد الرموز: < ; > ; =.    **تمرين 3:**  إليك النقاط التالية:     1. رتب تصاعدياً الفواصل النقط السابقة.   …………………………………………………………………………………   1. أكمل كتابة التدريجات ثم علّم النقاط السابقة:      1. رتب تنازليا الأعداد النسبية التالية:     …………………………………………………………………………………. |

|  |
| --- |
| **تمرين 6:** أكمل نظير الشكل بالنسبة إلى النقطة O باستعمال المدور فقط: |