|  |
| --- |
| **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: |