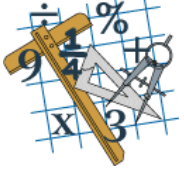


المستوى: ... / 01 / 2017
المدة: 1 ساعة

المقرر: الجبر والهندسة
03 في مادة الرياضيات

المستوى: 2 متوسط



التمرين الأول ... ن:

① قارن بين الاعداد النسبية الآتية : $-2017, -0,5, +1,3, -1, -10, +2,001, +1,3, -1, -10$

② رتب الاعداد الآتية ترتيبا تصاعديا $-12,4, +13, -13,8, 0, -2017, +1, -1$

③ اكتب فواصل النقط $A; B; C; D$ على المستقيم المدرج .

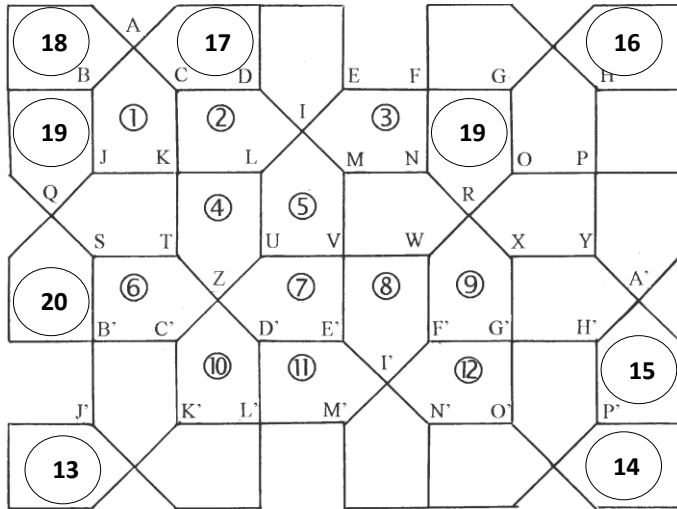


④

ارسم معلم متعامد و متجانس ، علم النقط آتية $A(2;3); B(-3;2); C(-1;-4); D(3;-3)$.

- أنشئ تم أكتب إحداثيتي النقطة M منتصف $[BC]$.
- أنشئ تم أكتب إحداثيتي النقطة N نظيرة A بالنسبة مبدا المعلم .

التمرين الثاني (... ن):



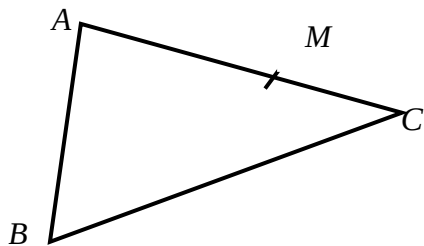
① أكمل النقط على الملحق للفرض .

② نظير الشكل ⑨ بالنسبة إلى النقطة R هو الشكل ...

③ نظير الشكل .. بالنسبة إلى النقطة v هو الشكل 15

④ نظير الشكل 13 بالنسبة إلى ... النقطة هو الشكل 16

②



ABC مثلث كفي .

أرسم نظير المثلث ABC بالنسبة للنقطة M .