

تمرين 1

لتكن (C) دائرة مركزها النقطة A , O و B نقطتين منها حيث: $AB=OA$
t الإزاحة ذات المتجهة \vec{AB} . C نقطة حيث ABCO متوازي أضلاع

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن صورة O بالإزاحة t

(3) لتكن M نقطة حيث: $\vec{BA} + \vec{BC} + \vec{BO} = \vec{BM}$

(أ) حدد النقطة M في الشكل

(ب) بين أن BMC مثلث قائم الزاوية

(4) لنعتبر N نقطة في المستوى حيث: $4\vec{NA} + 3\vec{NC} = 4\vec{AM}$

بين أن M و N و C نقط مستقيمة

تمرين 2

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة نسبية مجموعها يساوي جداءها

تمرين 3

ما هو العدد الصحيح الذي يمكن إضافته إلى حدي العدد الكسري $\frac{2}{5}$ لكي يساوي العدد $\frac{3}{4}$

تمرين 4

حدد جميع قيم العدد الحقيقي x حيث مربع فرق x و 3 يكون أصغر قطعا من فرق مربعي x و 3

تمرين 5

حل المتراجحة التالية ثم مثل الحلول :

$$-1 < \frac{2x+3}{2} \leq 1$$