



ورقة عمل 1 على "الدوران"

الفصل الدراسي الثاني

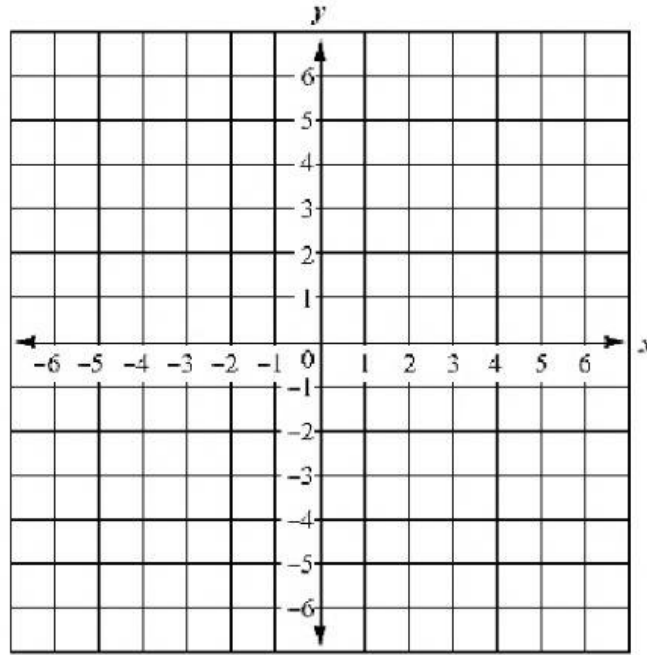
2023/2022

الصف التاسع

مادة الرياضيات

اسم الطالب :	الصف :
--------------------	--------------

تمرين 1 : على المستوى الإحداثي أدناه :



ارسم المثلث ABC حيث $A(1, 2)$, $B(5, 0)$, $C(4, 4)$

1

أوجد إحداثيات المثلث $A'B'C'$ صورة المثلث ABC بالدوران $r(90^\circ, O)$

2

$A' =$

$B' =$

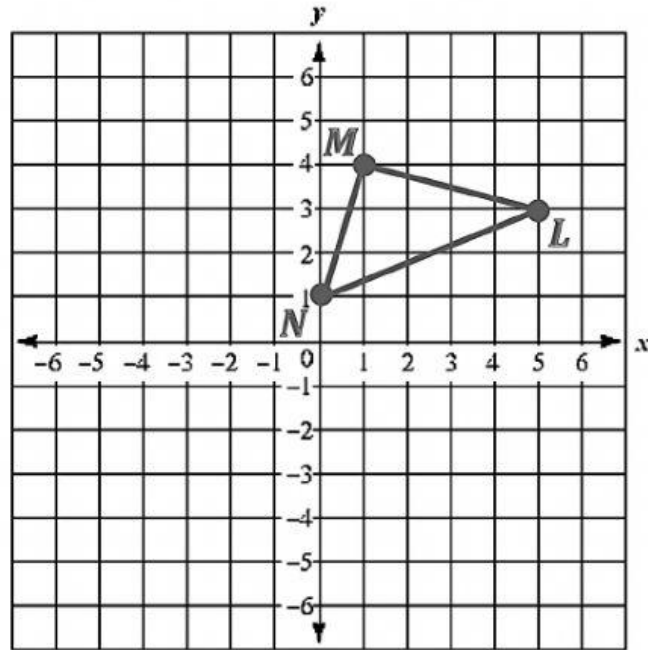
$C' =$

على نفس المستوى الإحداثي أعلاه ارسم المثلث $A'B'C'$

3



تمرين 2 : من الشكل أدناه :



أوجد إحداثيات رؤوس المثلث LMN

1

$$L = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

$$N = \dots\dots\dots$$

أوجد إحداثيات المثلث $L'M'N'$ صورة المثلث LMN بالدوران $r(180^\circ, O)$

2

$$L' = \dots\dots\dots$$

$$M' = \dots\dots\dots$$

$$N' = \dots\dots\dots$$

على نفس المستوى الإحداثي أعلاه ارسم المثلث $L'M'N'$

3