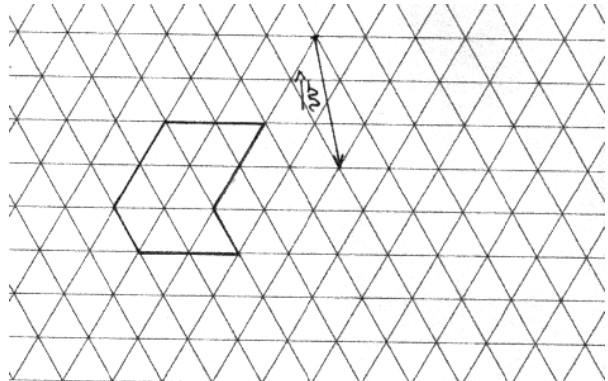
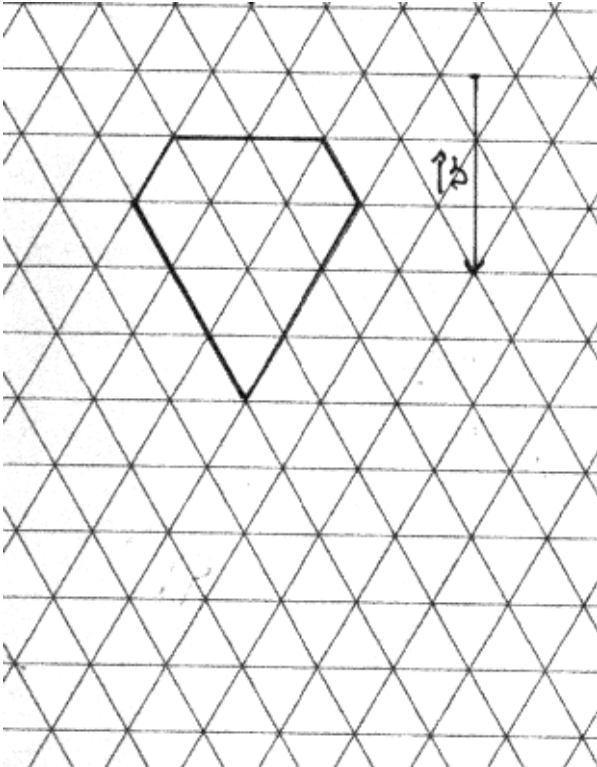
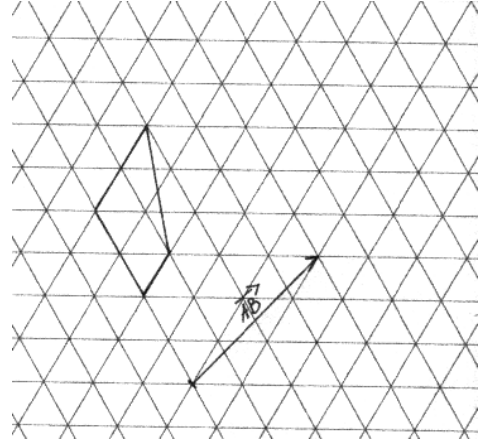
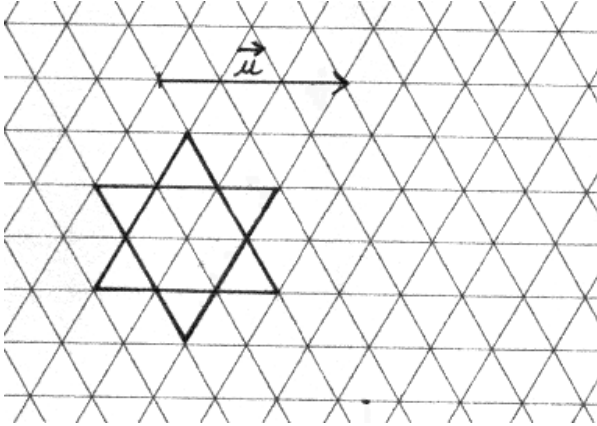


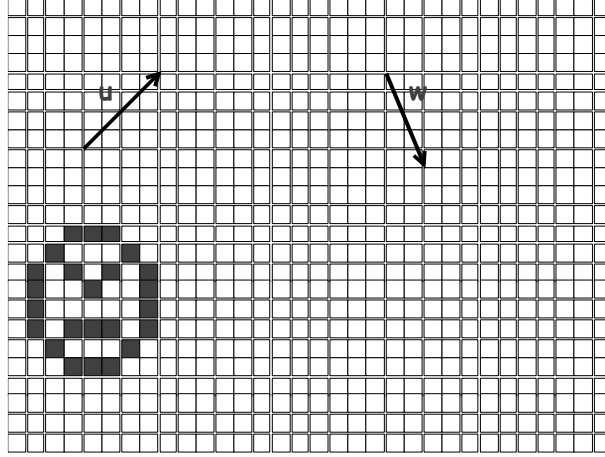
## تقويم 02 : الأشعة والانسحاب

في كل حالة مما يلي. أنشئ صورة الشكل المعطى بالانسحاب الذي شعاعه مرفقا مع الشكل

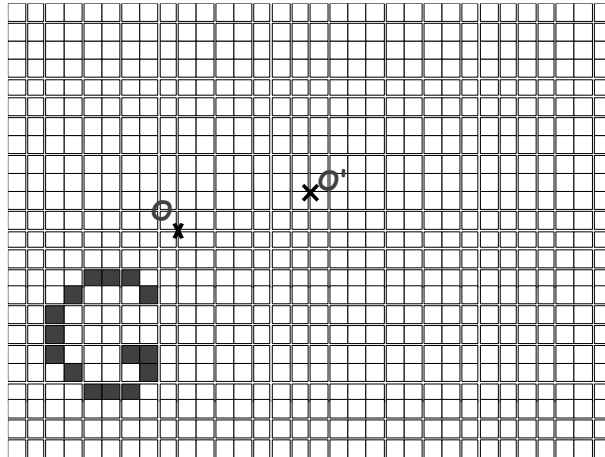


## تقويم 02 : الأشعة والانسحاب

أنشئ الشكل F2 الشكل F2 بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{u}$ , ثم أنشئ الشكل F3 صورة الشكل F2 بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{w}$   
 أرسم باللون الأحمر الشعاع الذي من بواسطته يكون الشكل F3 صورة الشكل F1 مباشرة

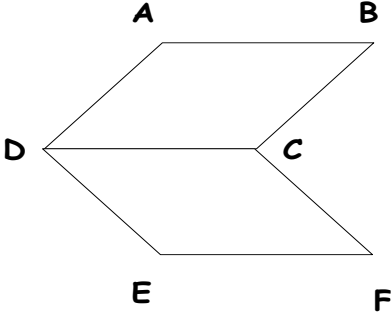


أنشئ الشكل F2 الشكل F2 بالتناظر الذي مركزه النقطة O ثم أنشئ الشكل F3 صورة F2 بالتناظر الذي مركزه النقطة O'  
 أرسم باللون الأحمر الشعاع الذي من بواسطته يكون الشكل F3 صورة الشكل F1 مباشرة

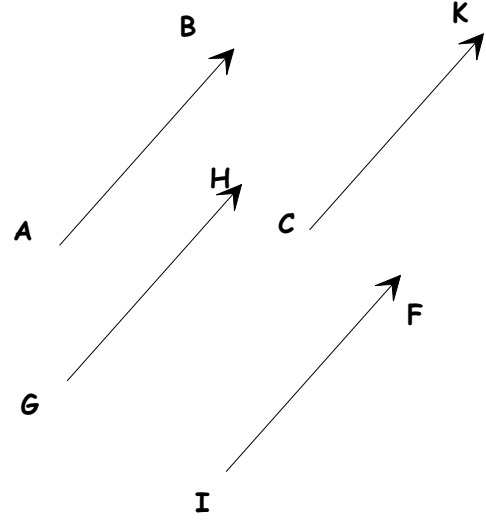


تقويم 02 : الأشعة والانسحاب

belhocine : <https://prof27math.weebly.com>



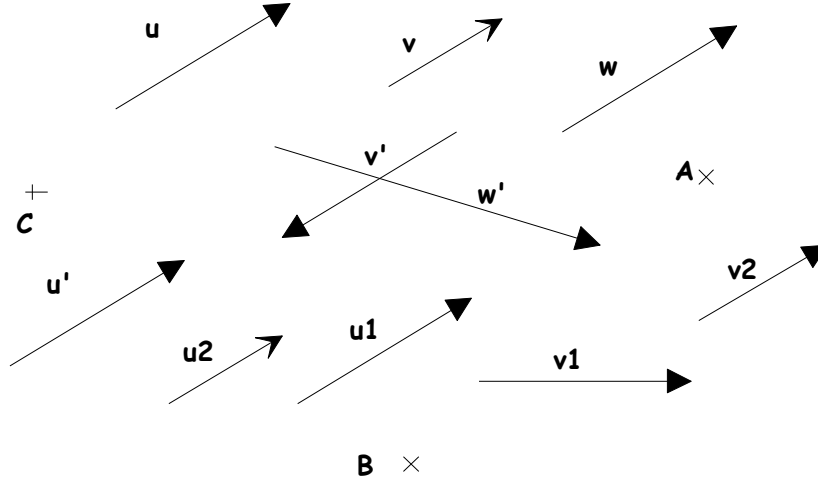
كل من  $ABCD$  و  $DCFE$  هو متوازي أضلاع  
أذكر كل الأشعة المتساوية



الأشعة الأربعة متساوية  
أذكر متوازيات الأضلاع الناتجة

## تقويم 02 : الأشعة والانسحاب

belhocine : <https://prof27math.weebly.com>



أكمل ما يلي:

الأشعة المساوية للشعاع $\vec{u}$ هي:	الأشعة التي لها نفس الطول مع الشعاع $\vec{u}$ هي:	الأشعة التي لها نفس الاتجاه مع الشعاع $\vec{u}$ هي:	الأشعة التي لها نفس المنحى مع الشعاع $\vec{u}$ هي:

أنشئ النقطة  $A'$  حيث:  $\vec{AA'} = \vec{u}$

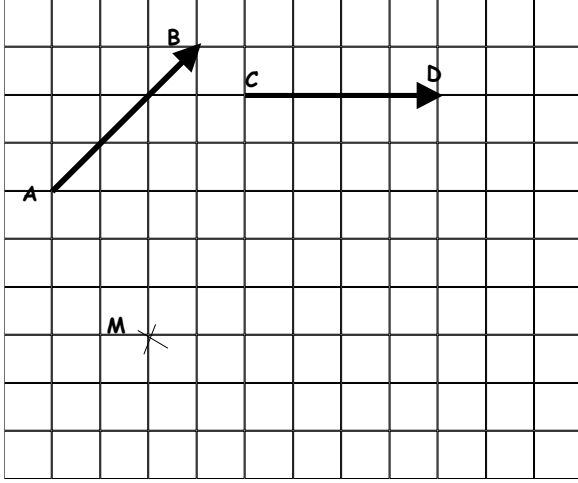
أنشئ النقطة  $B'$  حيث:  $\vec{BB'} = \vec{w'}$

أنشئ النقطة  $C'$  حيث:  $\vec{CC'} = \vec{v1}$

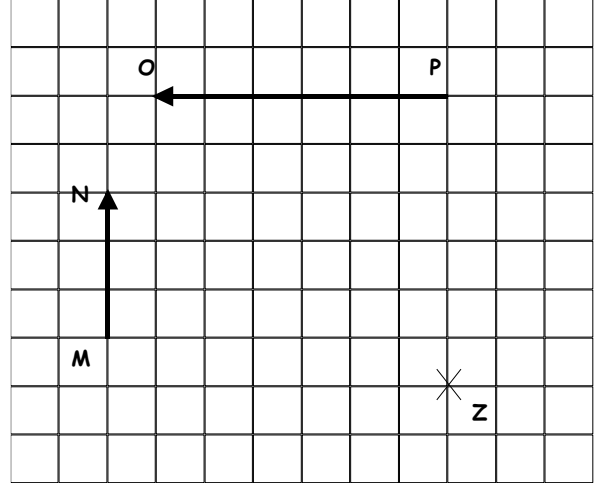
belhocine : <https://prof27math.weebly.com>

## تقويم 02 : الأشعة والانسحاب

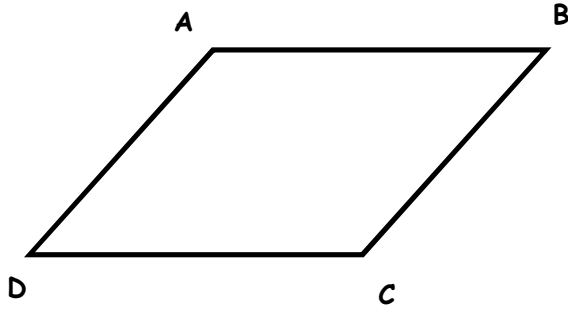
أنشئ النقطة N حيث:  $\vec{MN} = \vec{AB} + \vec{CD}$



أنشئ النقطة T حيث:  $\vec{ZT} = \vec{MN} + \vec{PO}$



أرسم شعاعا يساوي الشعاع  $\vec{AB} + \vec{AD}$

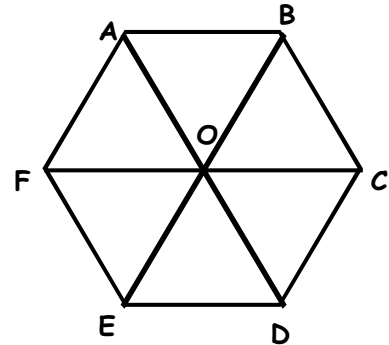


ضع سطرا المجموع الذي يمثل علاقة شال ثم أكمل ما يلي:

$$\vec{AB} + \vec{AD} =$$

$$\vec{AB} + \vec{BC} =$$

$$\vec{DA} + \vec{AB} =$$



ضع سطرا المجموع الذي يمثل علاقة شال ثم أكمل ما يلي:

$$\vec{OD} + \vec{OF} =$$

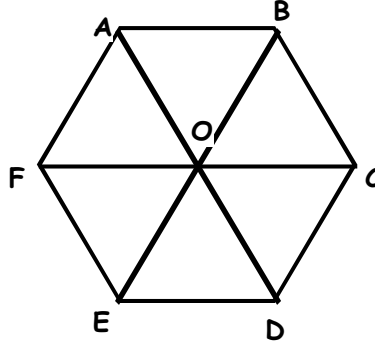
$$\vec{AO} + \vec{OC} =$$

$$\vec{AC} + \vec{CO} + \vec{OE} =$$

$$\vec{FA} + \vec{FE} =$$

## تقويم 02 : الأشعة والانسحاب

### تمرين 01



أكمل:

$$\vec{OA} + \vec{OD} = \vec{\quad}$$

$$\vec{OF} + \vec{OC} = \vec{\quad}$$

$$\vec{OB} + \vec{OE} = \vec{\quad}$$

$$\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} + \vec{OD} + \vec{OE} + \vec{OF} = \vec{\quad}$$

### تمرين 02

أكمل:

إذا كانت النقطة **I** منتصف القطعة المستقيمة **[AB]** فإن:  $\vec{AI} + \vec{IB} = \vec{0}$   
 إذا كانت النقطة **J** منتصف القطعة المستقيمة **[MN]** فإن:  $\vec{MJ} + \vec{JN} = \vec{0}$

إذا كان:  $\vec{PA} + \vec{MA} = \vec{0}$  فإن النقطة ..... منتصف القطعة المستقيمة .....  
 إذا كان:  $\vec{AQ} + \vec{AS} = \vec{0}$  فإن النقطة ..... منتصف القطعة المستقيمة .....

### تمرين 03

أكمل الخانات الفارغة في الجدول التالي

الشعاع	$\vec{AB}$	$\vec{u}$	
معاكس الشعاع			$\vec{MN}$

## تقويم 02 : الأشعة والانسحاب