تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة الثامنة التماثل والتحويلات الهندسية مع الحل

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 14:16:57

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الوحدة السابعة المستقيمات مع الحل
2	مراجعة الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات والصيغ مع الحل
3	مراجعة الوحدة الخامسة التقدير والتقريب مع الحل
4	مراجعة الوحدة الرابعة الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية مع الحل
5	مراجعة الوحدة الثالثة فهم الجبر مع الحل

Afedne.com

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الثامنة

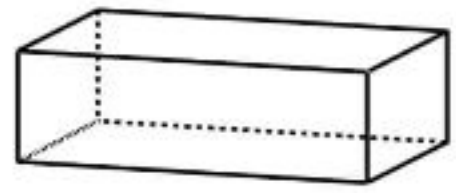
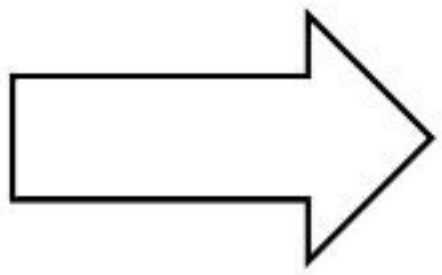
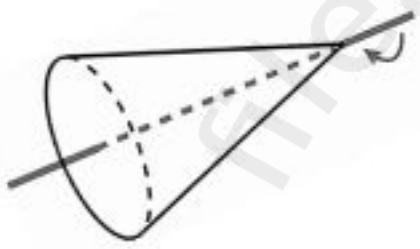
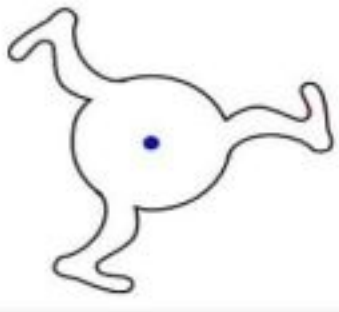
التماثل والتحويلات الهندسية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

Afedne.com

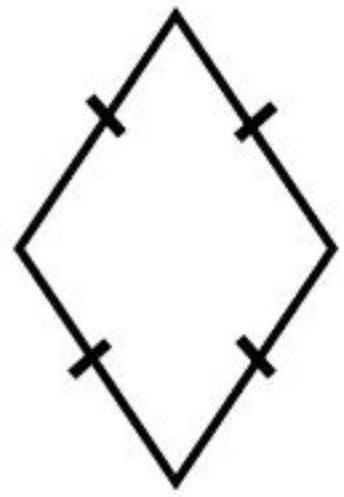
مراجعة الوحدة الثامنة (التماثل والتحويلات الهندسية)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

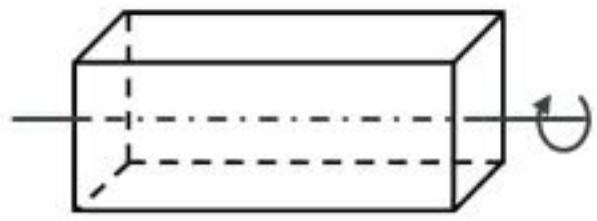
١	اكتب عدد مستويات التماثل في المجسم التالي:  _____	[١]
٢	ارسم محور تماثل الشكل المقابل 	
٣	حدد رتبة التماثل الدوراني للمجسم المقابل عند دورانه حول المحور الموضح .  _____	
٣	اكتب عدد محاور التماثل للشكل المقابل: _____	
٤	عدد محاور التماثل للمربع = _____ محور	
٥	في الشكل المقابل أوجد: عدد محاور التماثل _____ رتبة التماثل الدوراني _____	
٦	اكتب رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل:  _____	

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٧ ارسم محاور تماثل في الشكل المرسوم امامك ؟

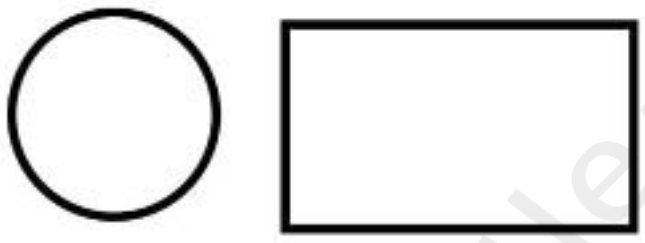


٨ اكتب رتبة التماثل الدوراني **لمنشور رباعي قاعدته مربعه الشكل** في الاتجاهات الموضحه امامك ؟



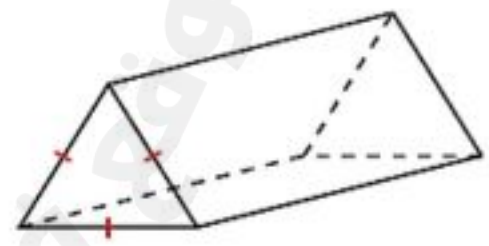
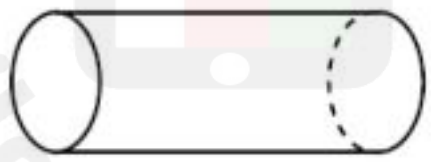
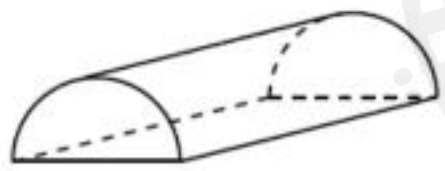
رتبة التماثل الدوراني = _____

٩ أكمل الجدول المقابل بما يناسب :

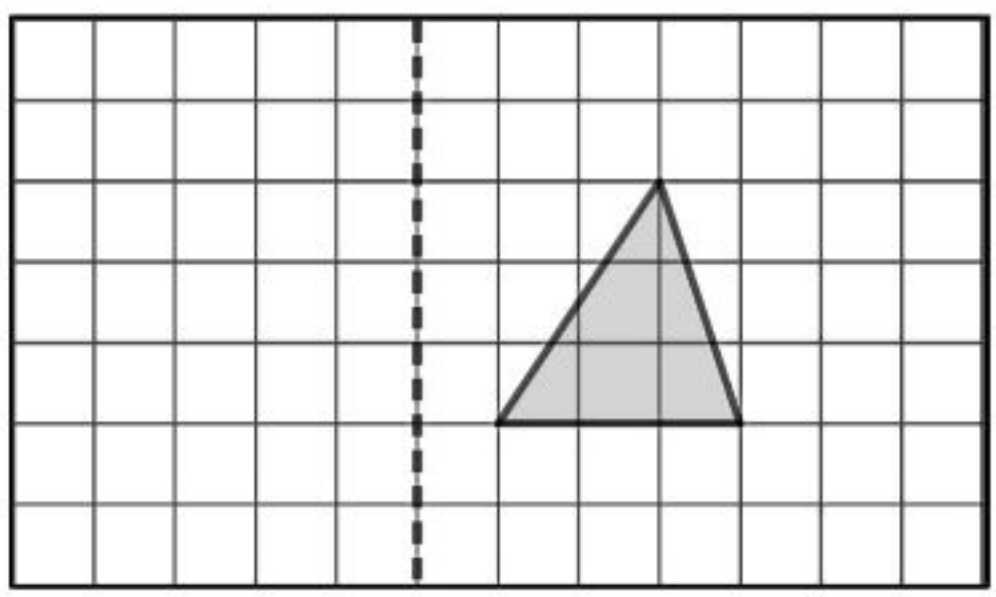


أسم الشكل	عدد محاور الثماثل	رتبة التماثل الدوراني
المستطيل		
الدائرة		

١٠ اكتب عدد مستويات التماثل في كل من المجسمات التالية :

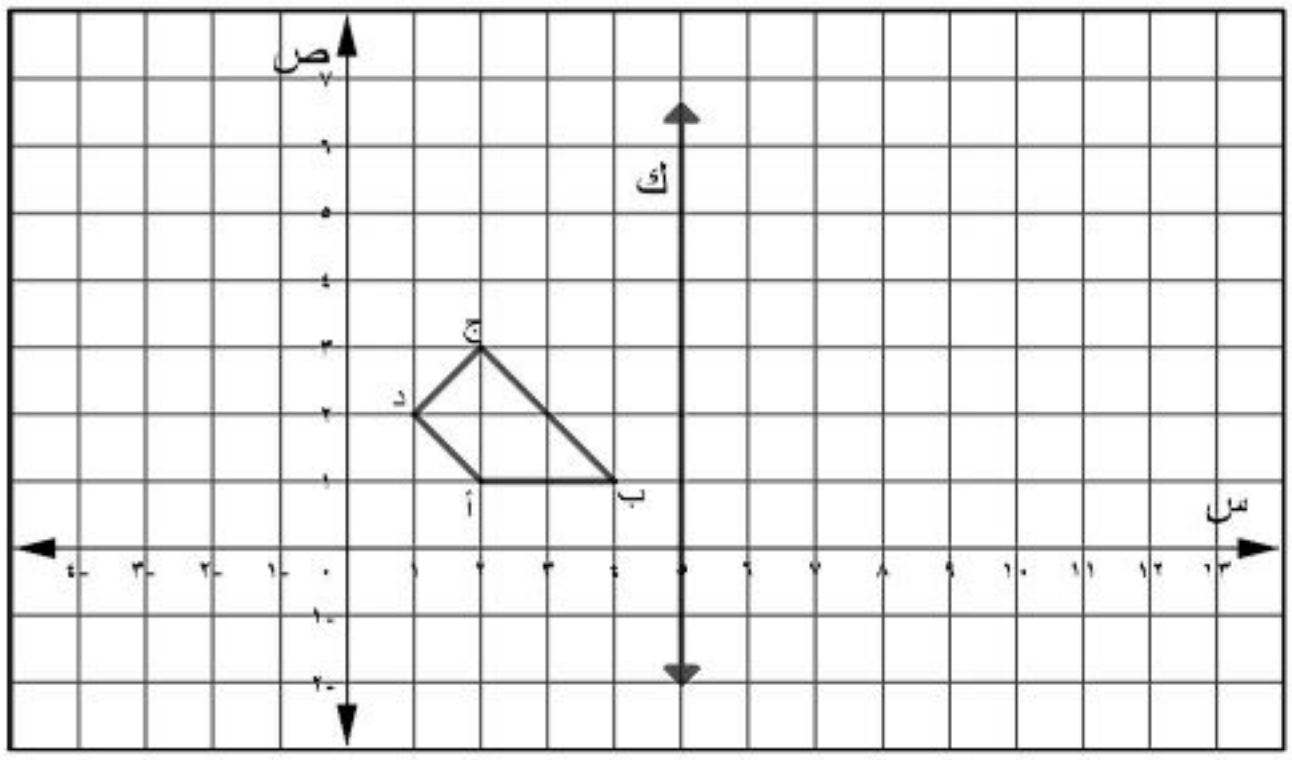
المجسم			
عدد مستويات التماثل	_____	_____	_____

١١ ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور المرسوم

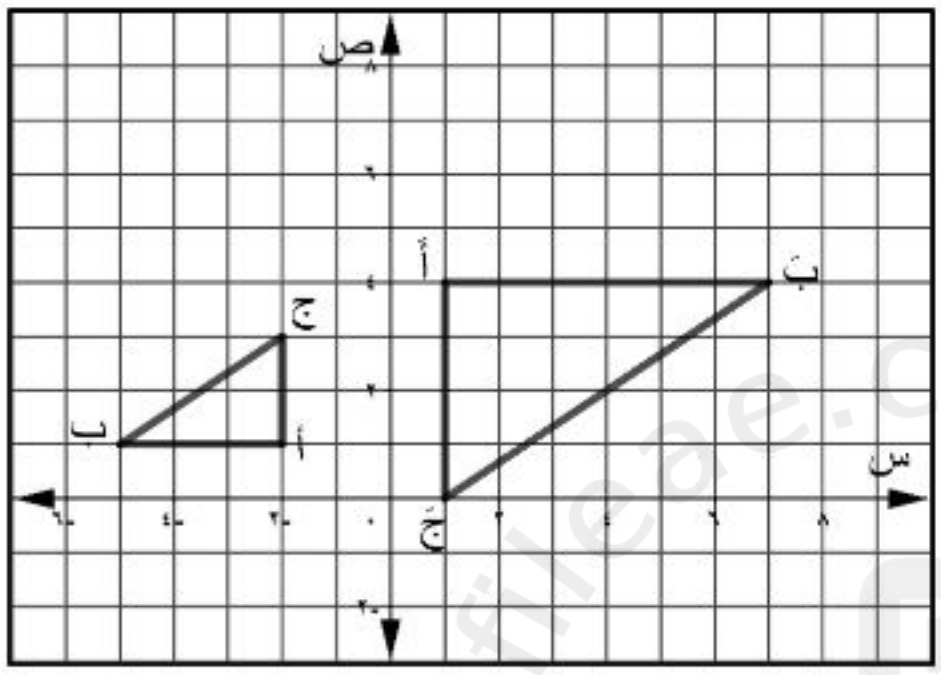


Afedne.com

١٢ ارسم صورة المضلع أ ب ج د بالانعكاس حول المحور ك :



١٤ المثلث أَ بَ جَ هو صورة المثلث أ ب ج بعد تكبيره .

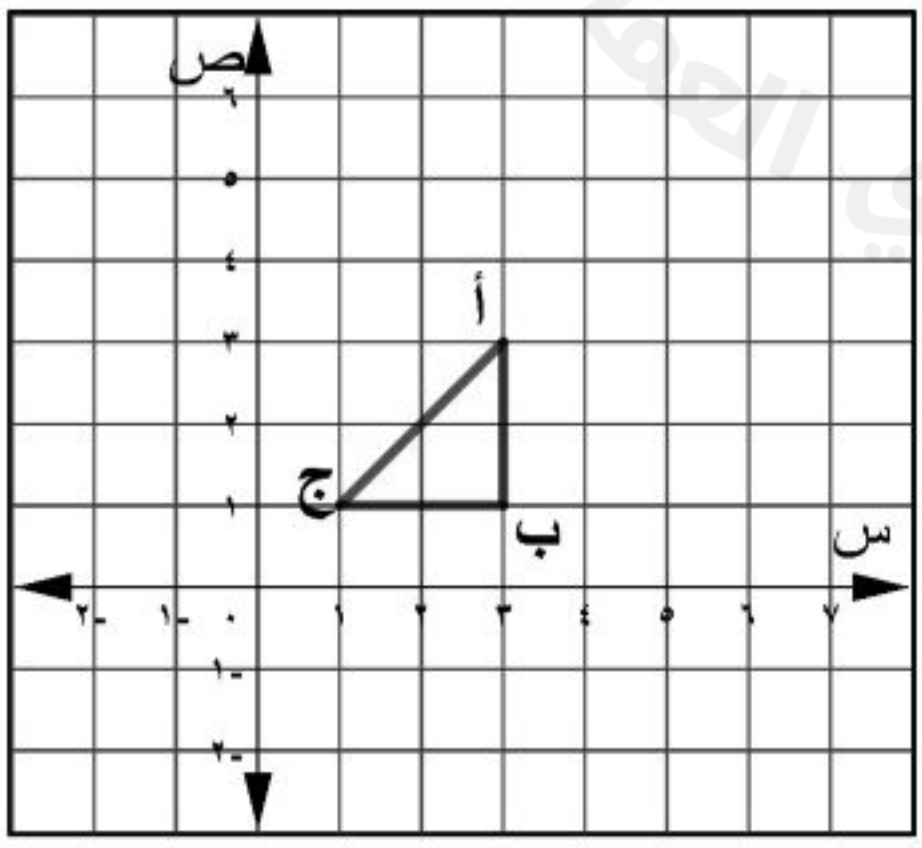


أوجد :

أ) مركز التكبير _____

ب) معامل التكبير _____

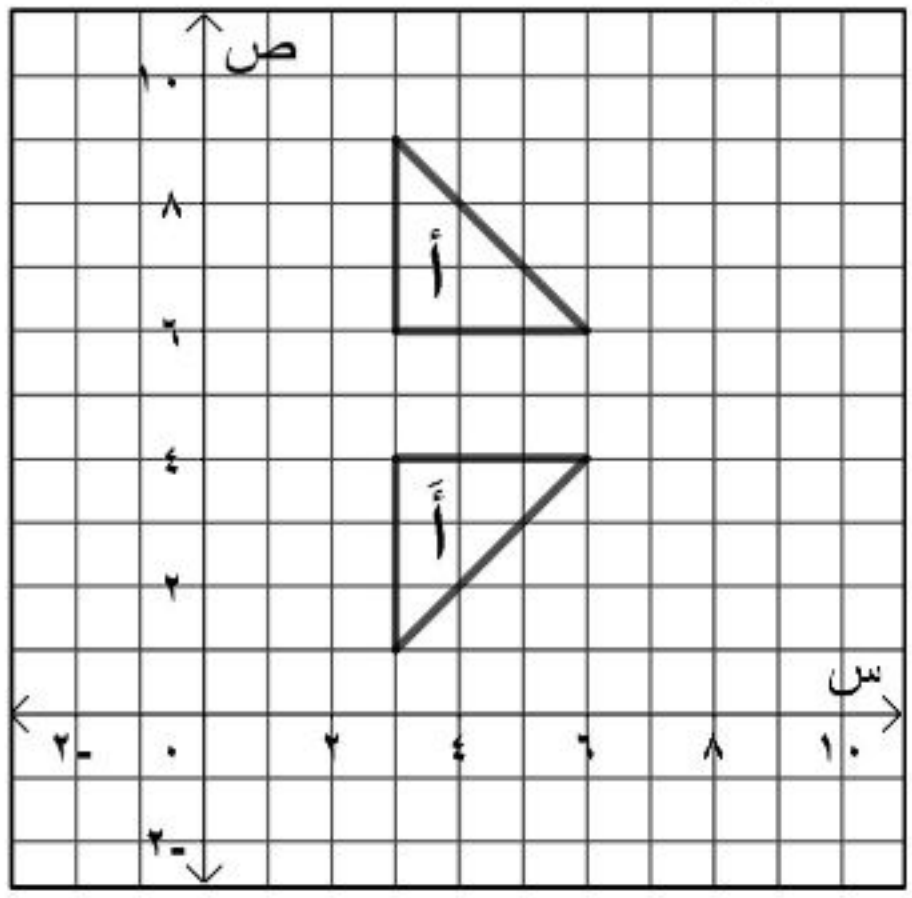
١٥ ارسم المثلث أَ بَ جَ صورة أ ب جـ بتكبير مركزة نقطة الأصل (٠ ، ٠) ومعاملة (٢)



2025 2024 فايلاتي

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

١٦ يعرض الرسم المقابل شكلا وصورته بالانعكاس على المستوى الإحداثي

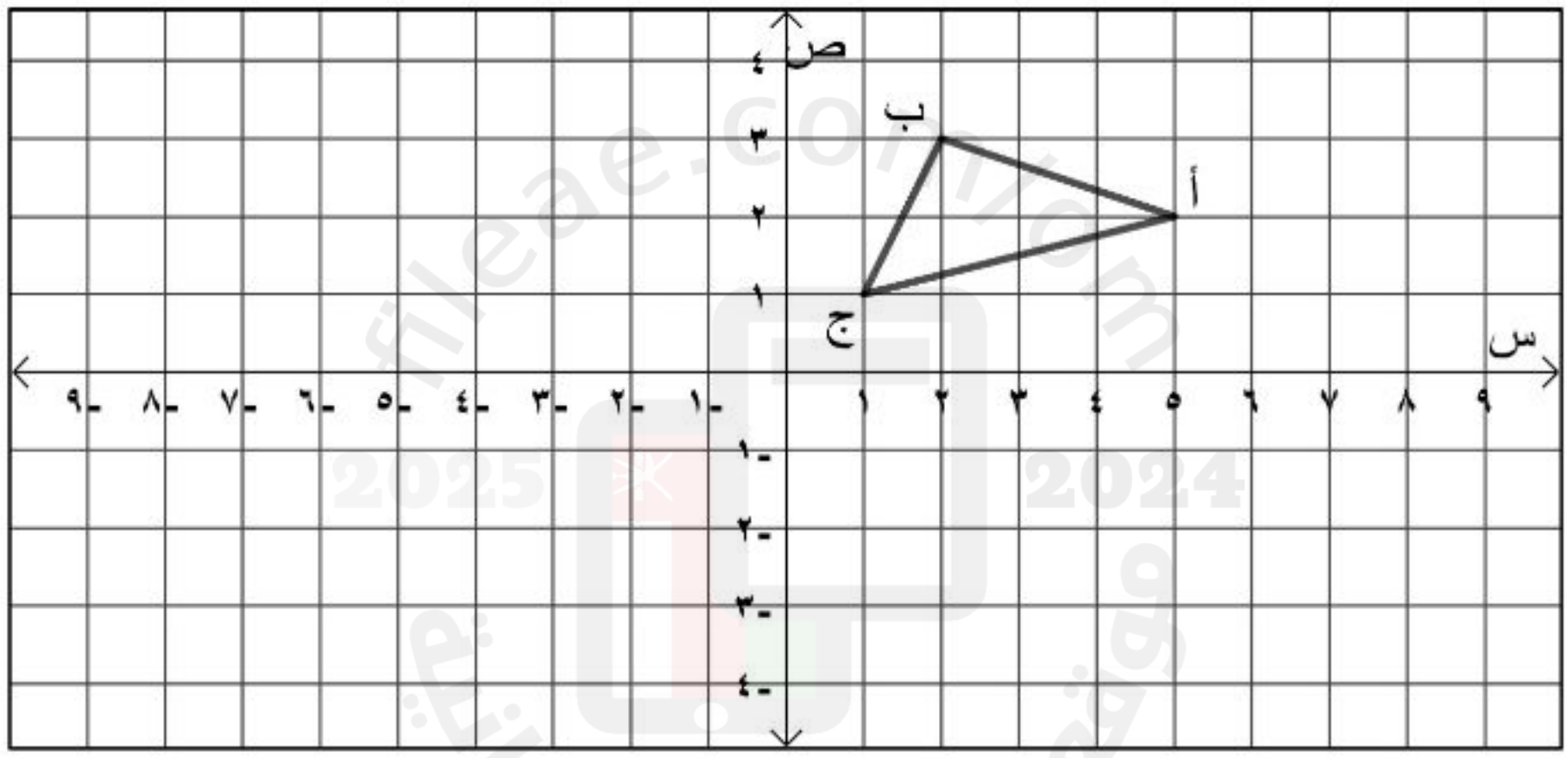


أ) ارسم محور الانعكاس على الرسم ؟

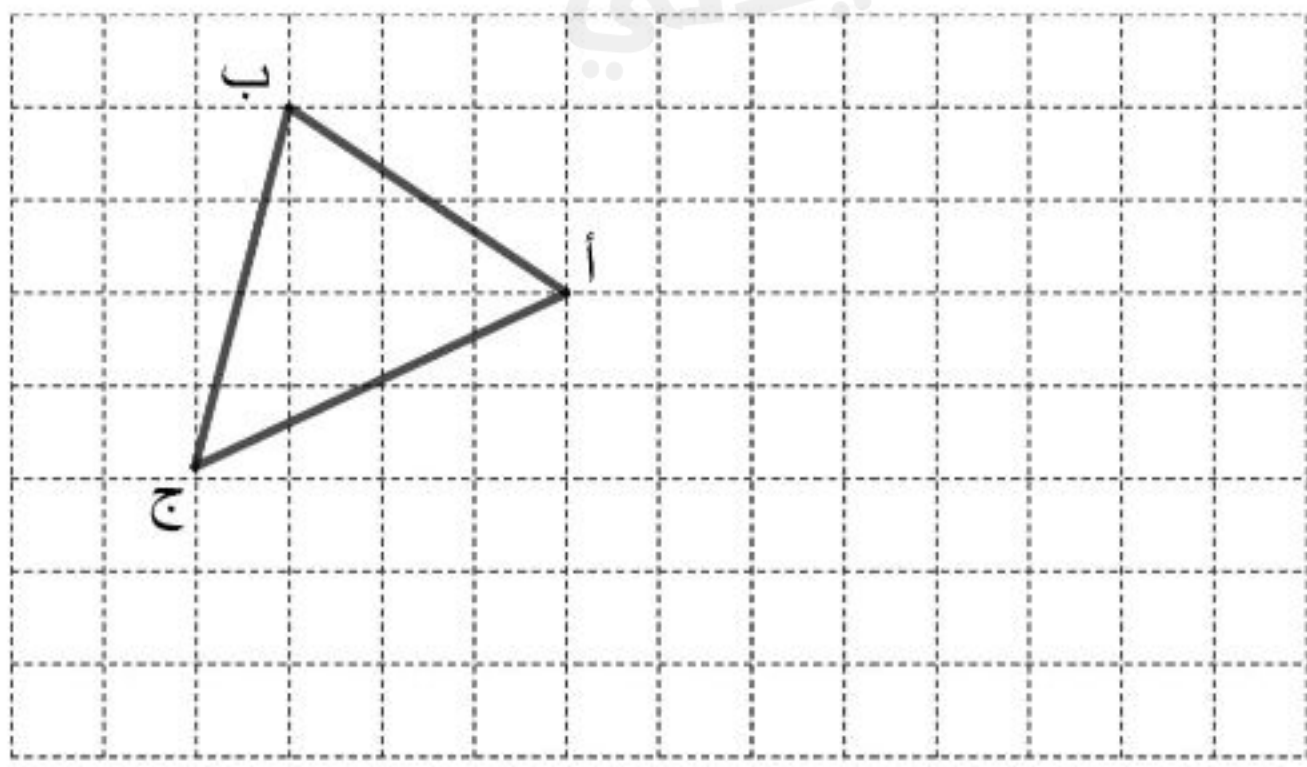
ب) ما معادلة محور الانعكاس ؟

_____

١٧ ارسم صورة المثلث أ ب ج باستخدام دوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ١٨٠° .

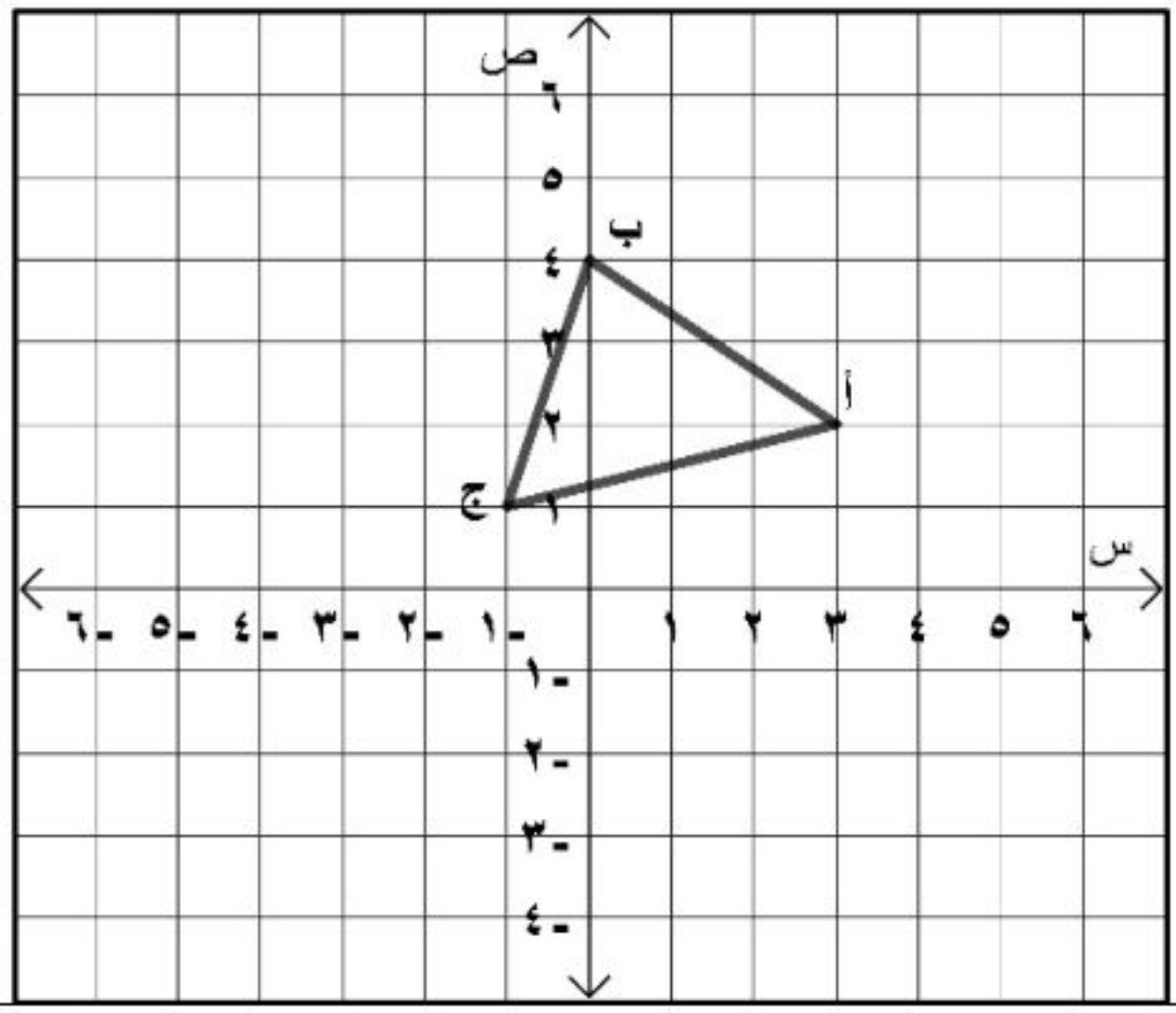


١٨ ارسم أَ بَ جَ صورة المثلث أ ب ج بتنفيذ انسحاب باستخدام المتجه $\begin{pmatrix} ٦ \\ -٣ \end{pmatrix}$



fileae.com 2025 2024

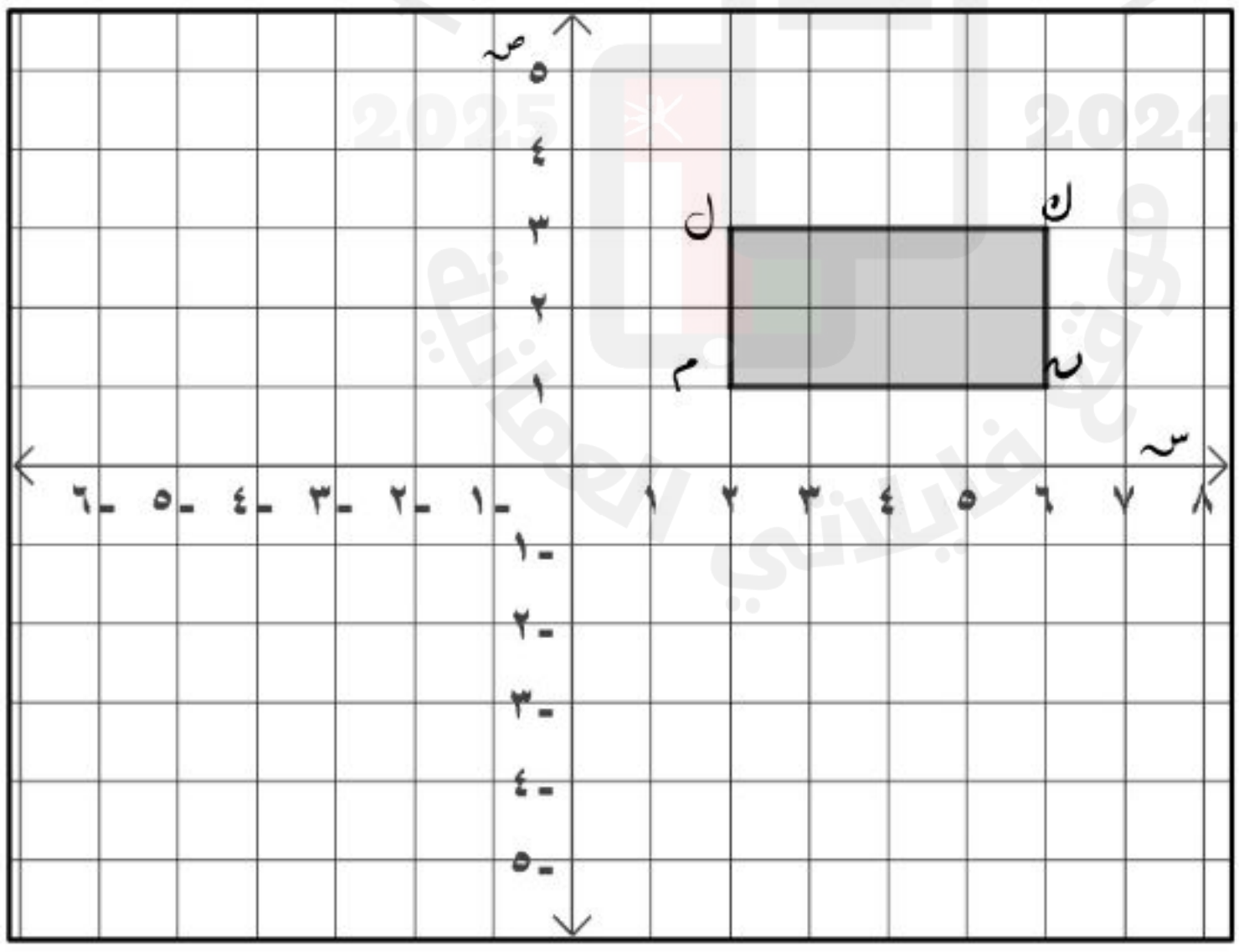
١٩ في المستوى الأحداثي المقابل ارسم صورة المثلث أ ب ج بعد تنفيذ الانسحاب $\begin{pmatrix} ٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$ ، وسمه أَ بَ جَ .



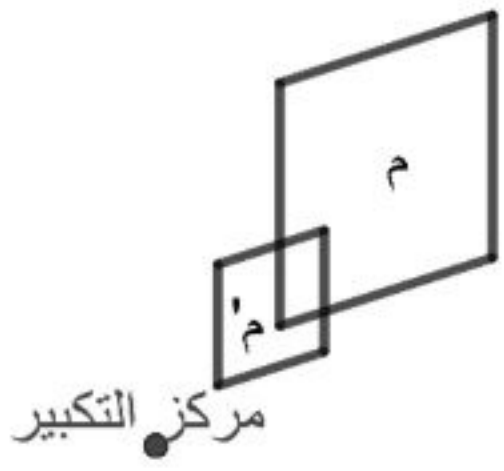
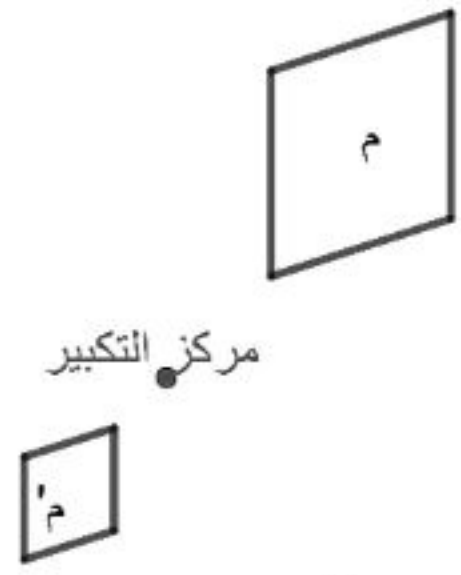
٢٠ إذا كانت صورة المستقيل ك ل م ن بانعكاس حول محور صـ هي ك َل َم َن َ

وصورة الشكل ك َل َم َن َ بانسحاب مقداره $\begin{pmatrix} ٢ \\ -٣ \end{pmatrix}$ هي ك ً ل ً م ً ن ً

ارسم الشكل ك َل َم َن َ ، ك ً ل ً م ً ن ً في موقعهما الصحيح على شبكة الاحداثيات .



أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٢١	حوط عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى مَ في الشكل النقابل  	-٠,٥	-٢	٠,٥	٢	
٢٢	حوط عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى مَ في الشكل النقابل  	-٠,٥	-٢	٠,٥	٢	

fileae.com/om
2025 2024
موقع فايلاتي العمانية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

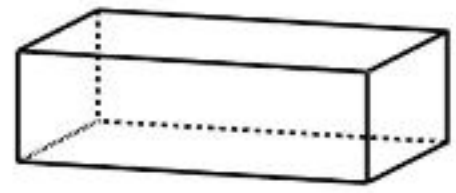
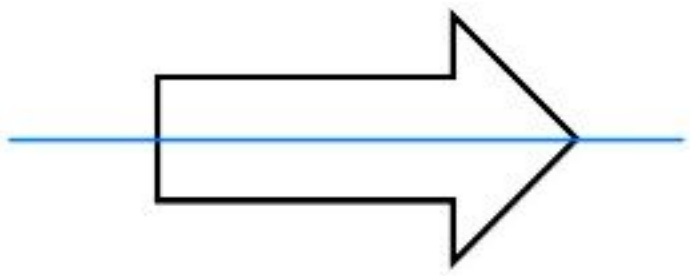
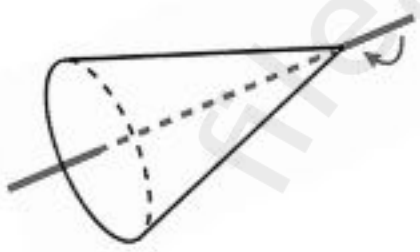
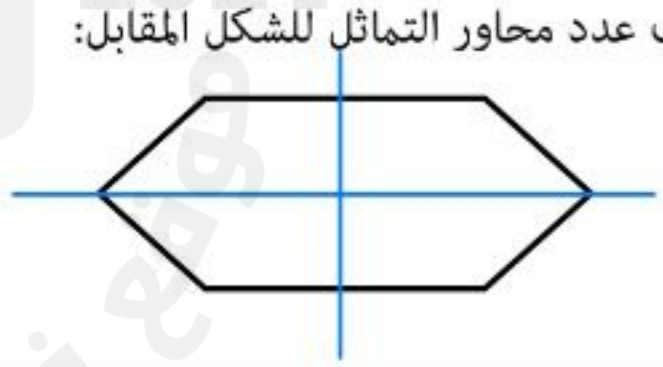
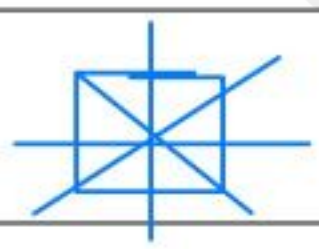
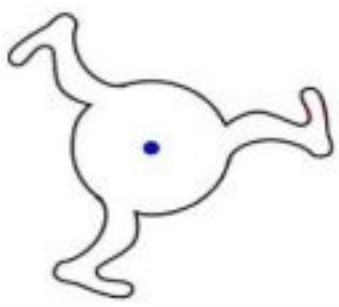
حل مراجعة الوحدة الثامنة

التماثل والتحويلات الهندسية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

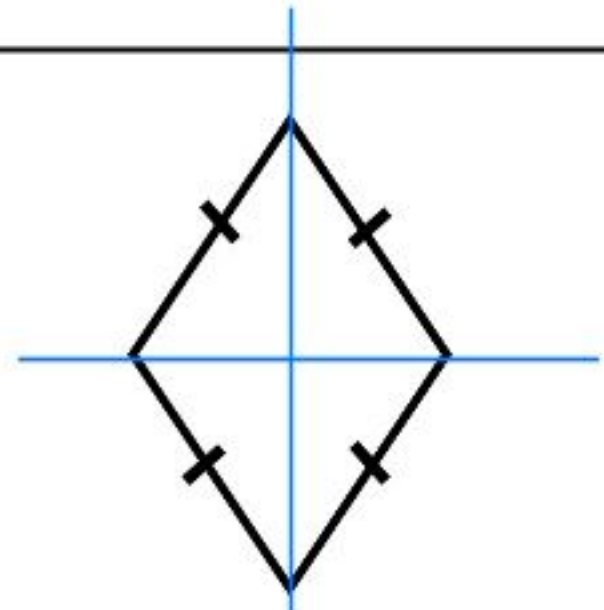
مراجعة الوحدة الثامنة (التماثل والتحويلات الهندسية)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

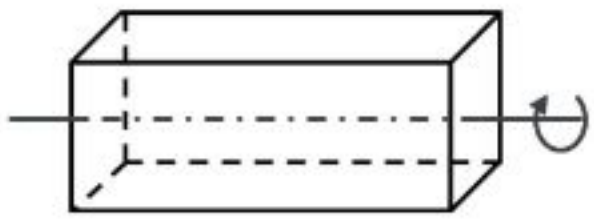
١	أكتب عدد مستويات التماثل في المجسم التالي:  ٣	[١]
٢	أرسم محور تماثل الشكل المقابل 	
٣	حدد رتبة التماثل الدوراني للمجسم في الشكل المقابل عند دورانه حول المحور الموضح .  عدد لا نهائي	
٣	اكتب عدد محاور التماثل للشكل المقابل:  ٢	
٤	عدد محاور التماثل للمربع = ٤ محور 	
٥	في الشكل المقابل أوجد: عدد محاور التماثل ١ رتبة التماثل الدوراني ١	
٦	كتب رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل:  ٣	

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٧ ارسم محاور تماثل في الشكل المرسوم امامك ؟

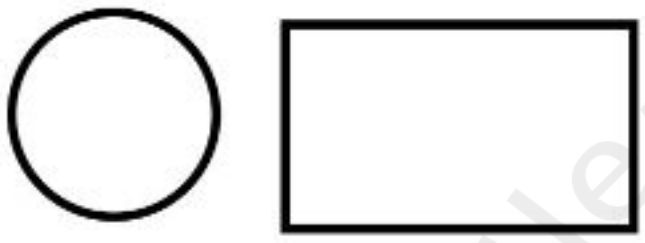


٨ اكتب رتبة التماثل الدوراني **لمنشور رباعي قاعدته مربعه الشكل** في الاتجاهات الموضحه امامك ؟



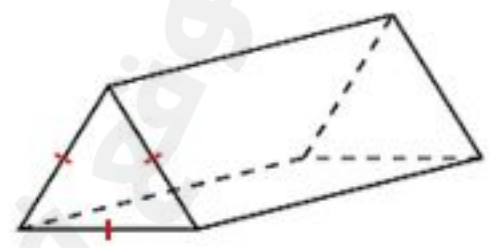
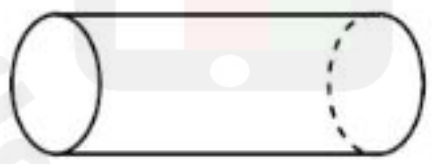
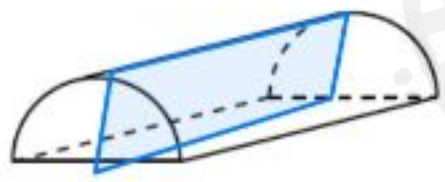
رتبة التماثل الدوراني = ٤

٩ أكمل الجدول المقابل بما يناسب :

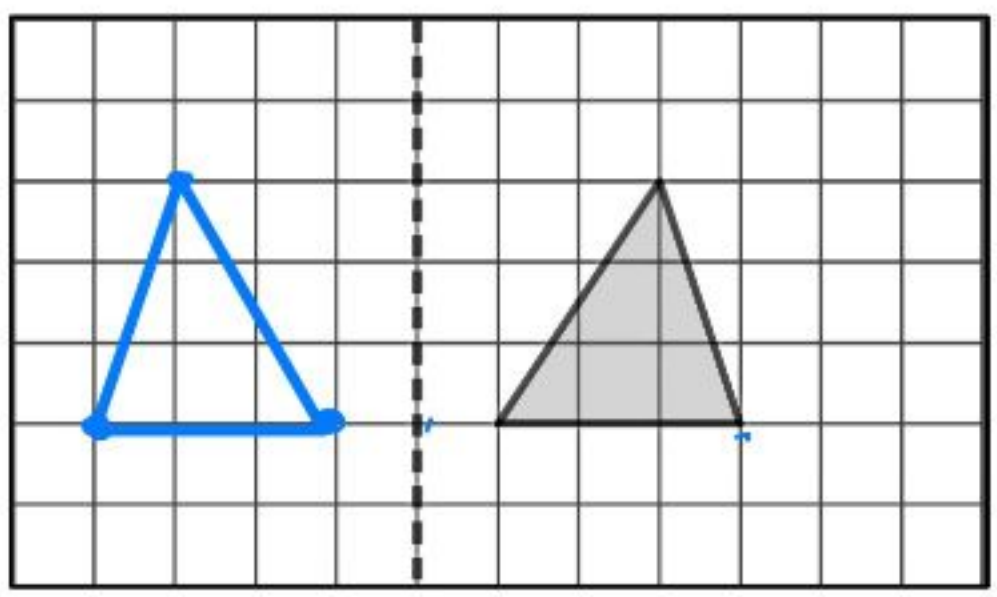


أسم الشكل	عدد محاور الثماثل	رتبة التماثل الدوراني
المستطيل	٢	٢
الدائرة	عدد لانهائي	عدد لانهائي

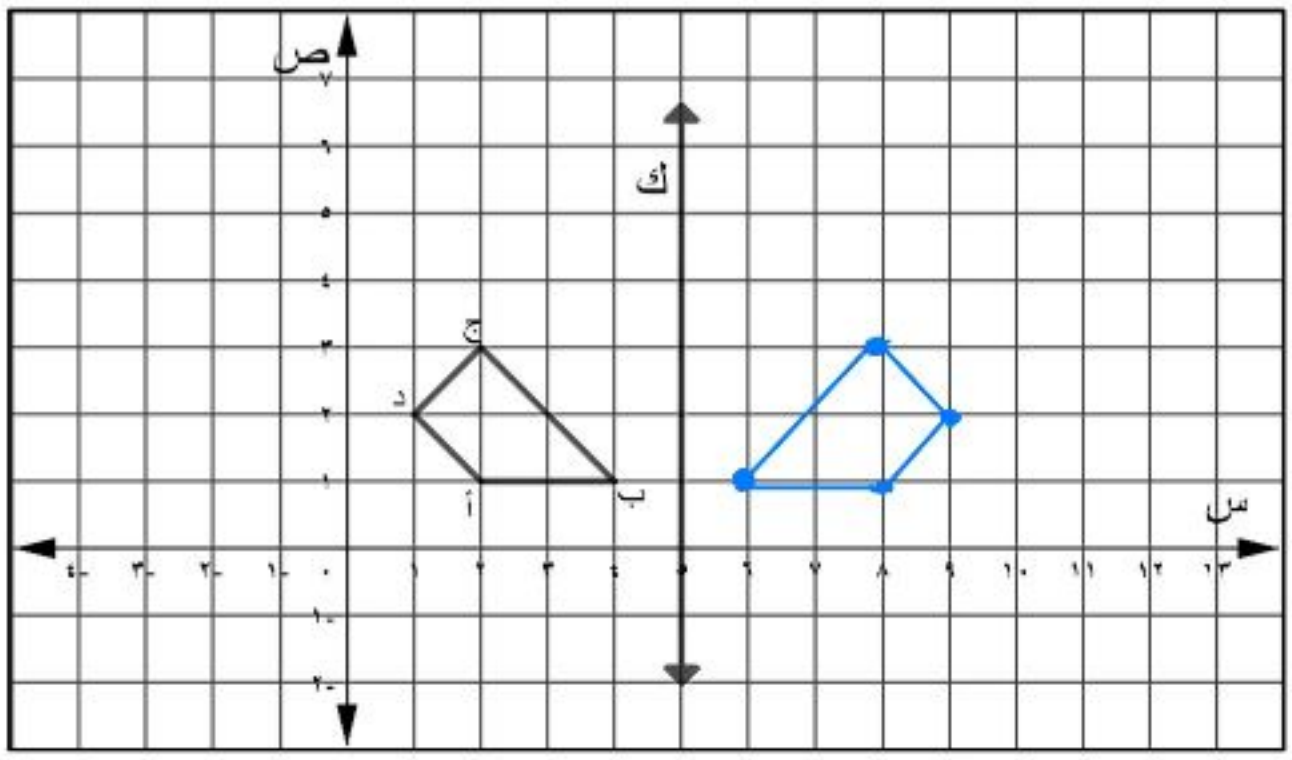
١٠ اكتب عدد مستويات التماثل في كل من المجسمات التالية :

المجسم			
عدد مستويات التماثل	٤	عدد لانهائي	١

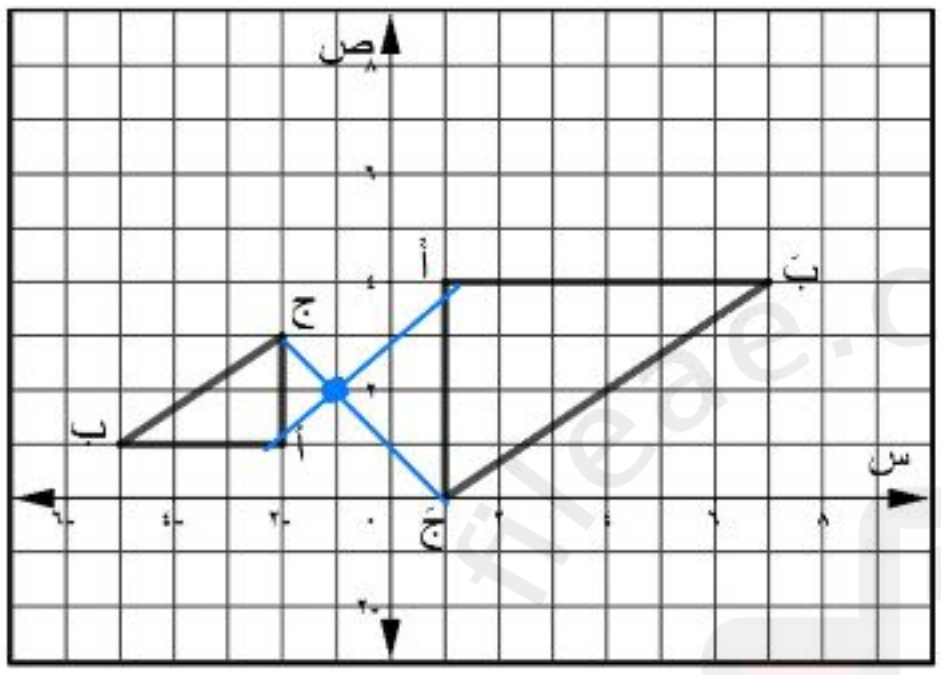
١١ ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور المرسوم



١٢ ارسم صورة المضلع أ ب ج د بالانعكاس حول المحور ك :



١٤ إذا تم التكبير المثلث أ ب ج
إلى المثلث أَ بَ جَ



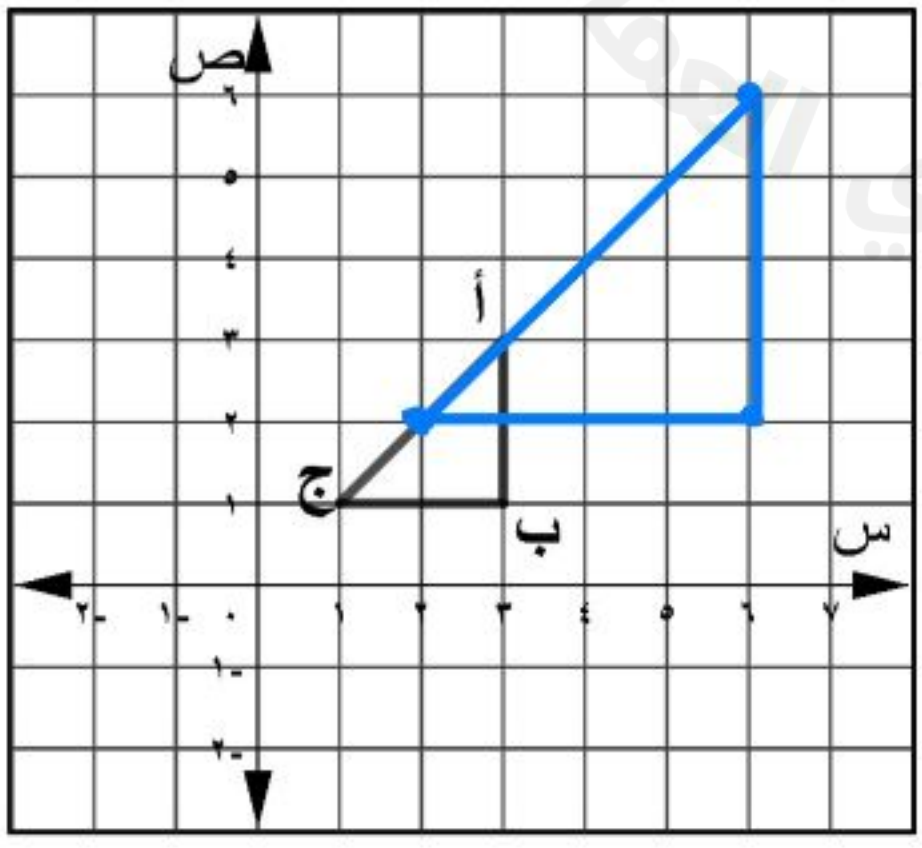
أوجد :

أ) مركز التكبير (-١، ٢)

ب) معامل التكبير _____

١٥ ارسم المثلث أَ بَ جَ صورة أ ب جـ بتكبير مركزة نقطة الأصل (٠ ، ٠) ومعاملة (٢)

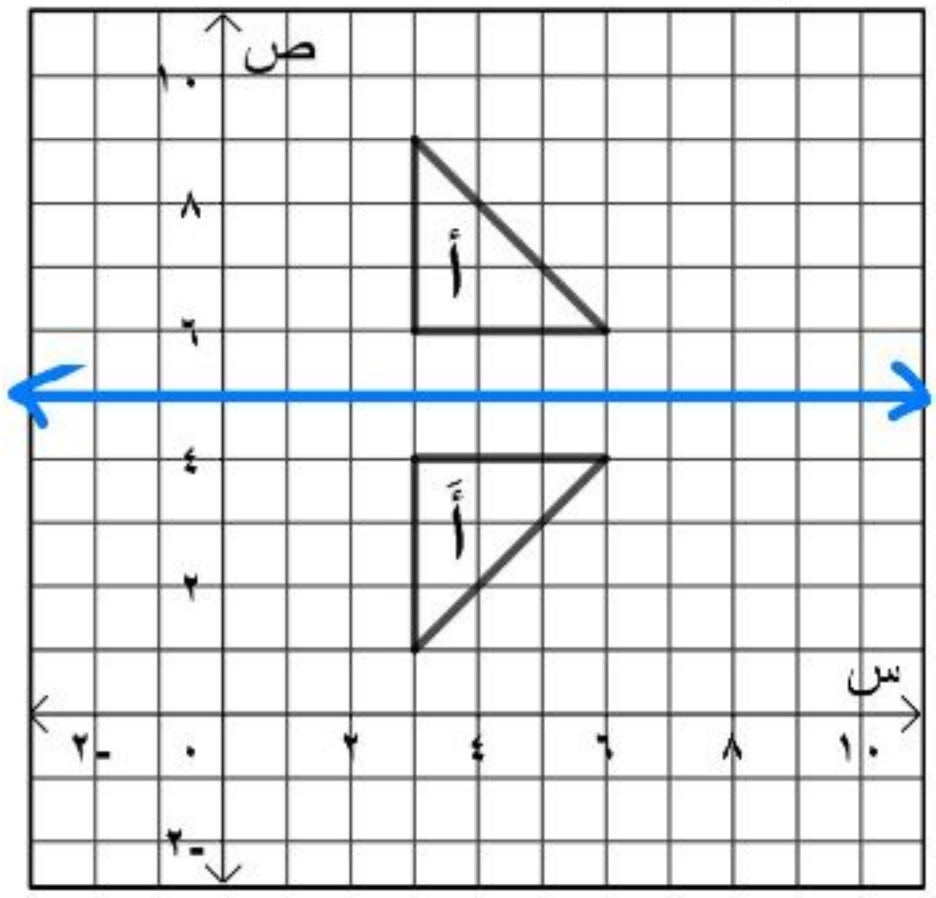
أ (٣، ٢) ← أَ (٦، ٦)
ب (٢، ١) ← بَ (٦، ٢)
ج (١، ١) ← جَ (٢، ٢)



2025 2024

١٦

يعرض الرسم المقابل شكلا وصورته بالانعكاس على المستوى الإحداثي



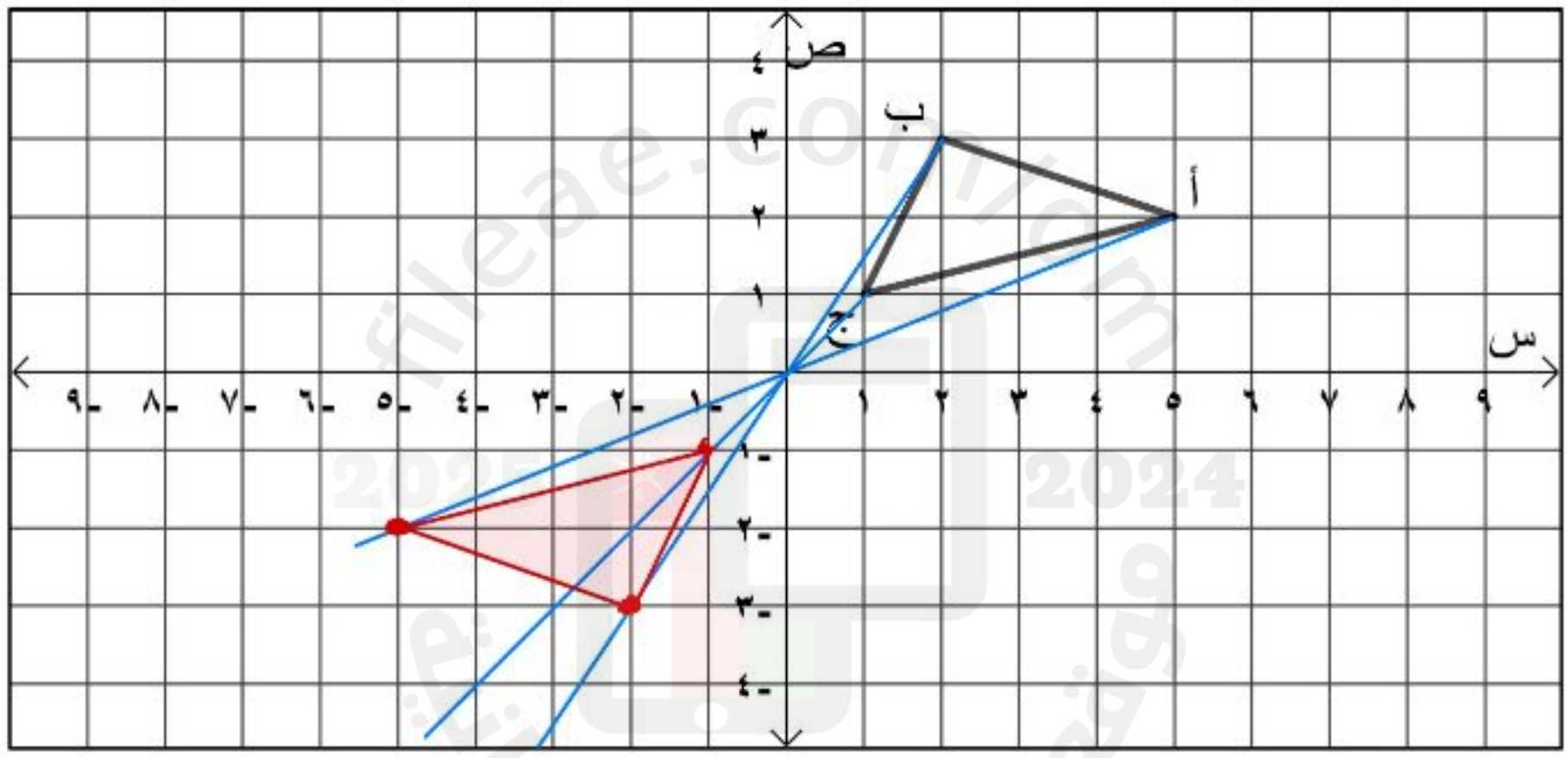
أ) ارسم محور الانعكاس على الرسم

ب) ما معادلة محور الانعكاس

ص = ٥

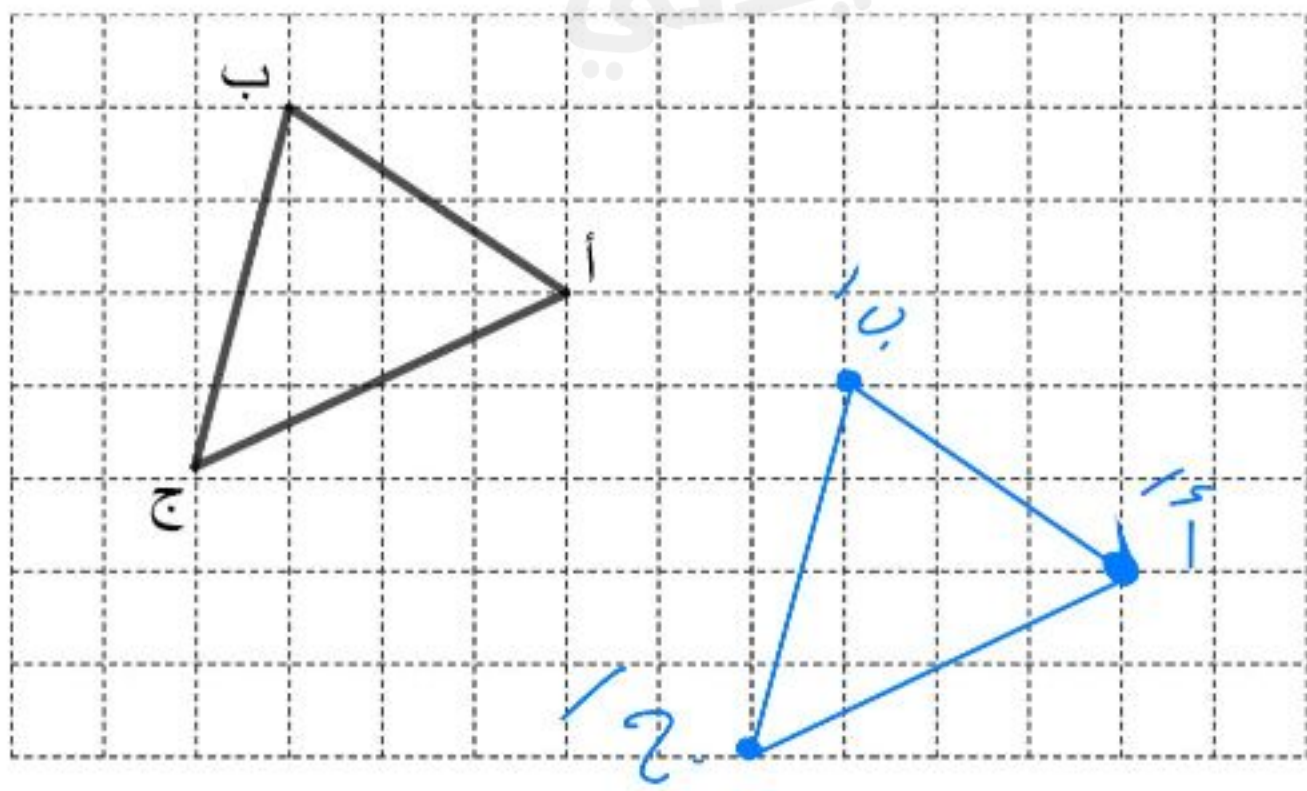
١٧

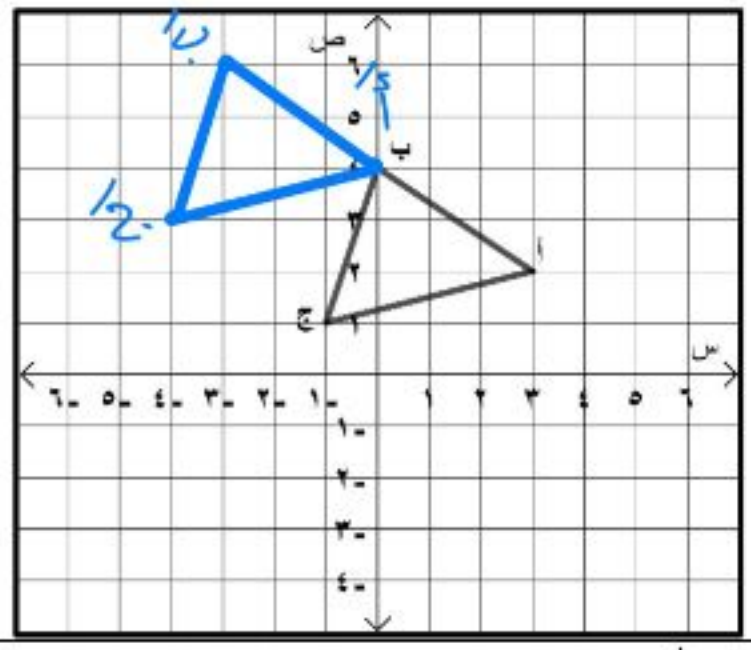
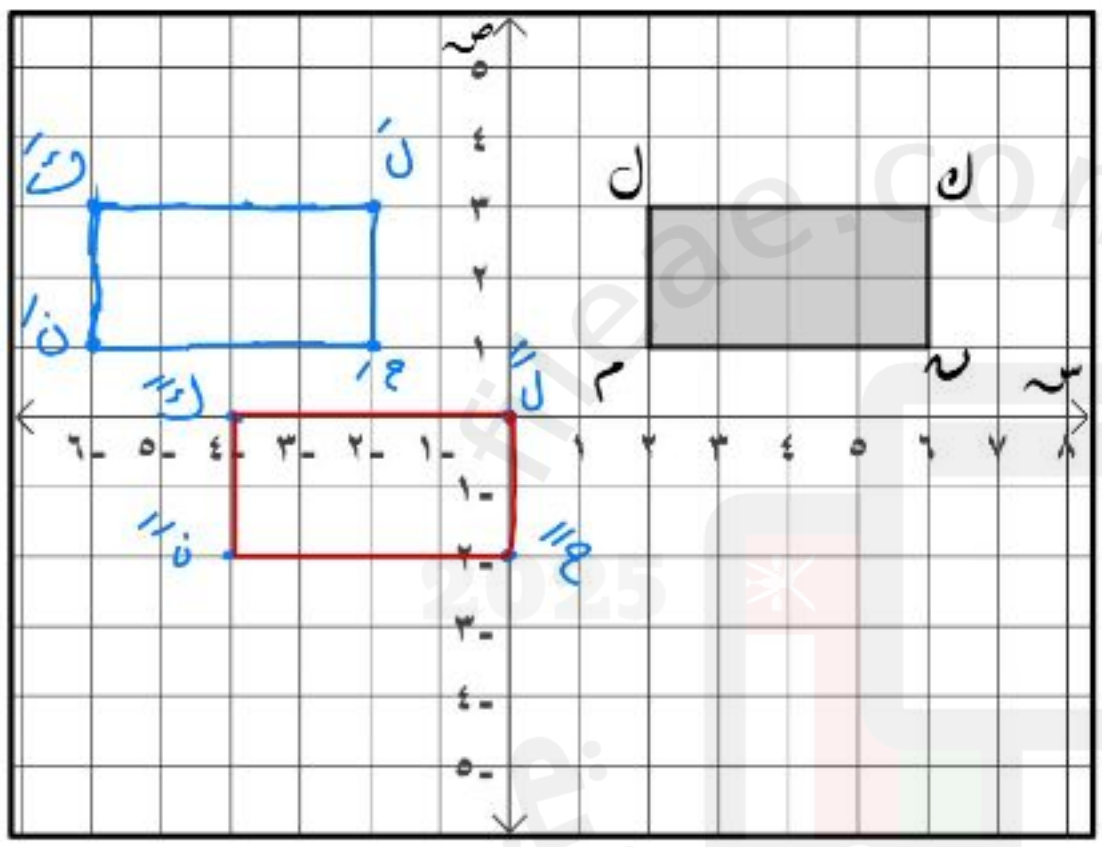
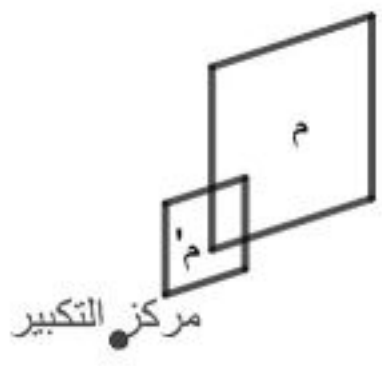
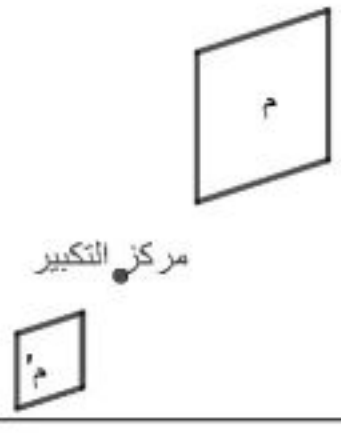
ارسم صورة المثلث أ ب ج باستخدام دوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ١٨٠° .



١٨

ارسم أَ بَ جَ صورة المثلث أ ب ج بتنفيذ انسحاب باستخدام المتجه $\begin{pmatrix} ٦ \\ -٣ \end{pmatrix}$



١٩	في المستوى الأحداثي المقابل ارسم صورة المثلث أ ب ج بعد تنفيذ الانسحاب $\begin{pmatrix} -٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$ ، وسمه أَ بَ جَ .  	
٢٠	إذا كانت صورة المستقيل ك ل م ن بانعكاس حول محور صـ هي كَ لَ مَ نَ وصورة الشكل كَ لَ مَ نَ بانسحاب مقداره $\begin{pmatrix} ٢ \\ -٣ \end{pmatrix}$ هي كَّ لَّ مَّ نَّ ارسم الشكل كَ لَ مَ نَ ، كَّ لَّ مَّ نَّ في موقعهما الصحيح على شبكة الاحداثيات .  	
٢١	حوط عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى مَ في الشكل النقابل ٠,٥- ٢- ٠,٥ ٢  	
٢٢	حوط عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى مَ في الشكل النقابل ٠,٥- ٢- ٠,٥ ٢  	

2024 2025

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي