

مراجعة



@EXAM8

رياضيات



@EXAM8

الصف الثامن

WWW.KweduFiles.Com

(٨) الفصل الدراسي (٢)

الوحدة (٨)

٢٠١٩ / ٢٠١٨

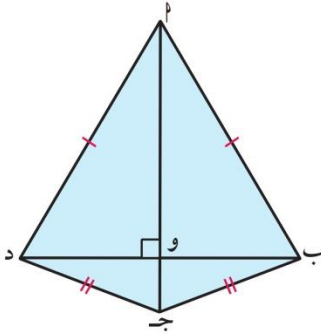


مراجعة الوحدة السابعة Revision Unit Seven

٤-٧

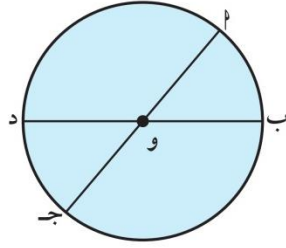
١ أي الأشكال التالية متناظر حول نقطة مُلتقى قُطريه (أقطاره)؟ ولماذا؟

(طائرة ورقية)



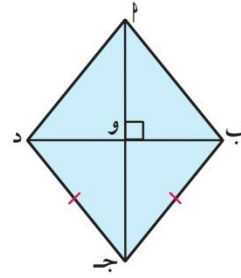
لا ، غير متناظر حول
نقطة ملتقى قُطريه
لأن صورة الطائرة
الورقية ليست هي
نفسها بالانعكاس في
النقطة (و) ، صورة
(أ) ليست (ج)

(دائرة)



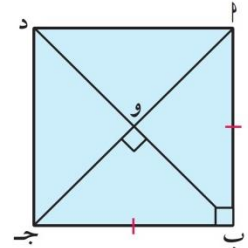
نعم ، متناظر حول
نقطة ملتقى أقطاره
لأن صورة الدائرة
هي نفسها بالانعكاس
في النقطة (و)

(معين)



نعم ، متناظر حول
نقطة ملتقى قُطريه
لأن صورة المعين
هي نفسه بالانعكاس
في النقطة (و)

(مربع)



نعم ، متناظر حول
نقطة ملتقى قُطريه
لأن صورة المربع
هي نفسه بالانعكاس
في النقطة (و)

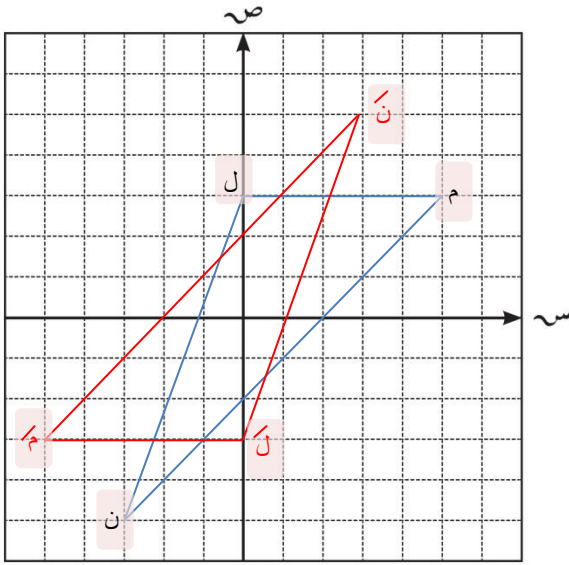
٢ أكمل الجدول التالي :

النقطة	صورتها بالانعكاس في المحور السيني	صورتها بالانعكاس في المحور التصادي	صورتها بالانعكاس في نقطة الأصل
٢ (٥ ، ٤)	(٥ - ، ٤)	(٥ ، ٤ -)	(٥ - ، ٤ -)
ب (٧ ، ٢ -)	(٧ - ، ٢ -)	(٧ ، ٢)	(٧ - ، ٢)
ج (٦ - ، ٥ -)	(٦ ، ٥ -)	(٦ - ، ٥)	(٦ ، ٥)
د (٩ ، ٠)	(٩ - ، ٠)	(٩ ، ٠)	(٩ - ، ٠)
هـ (٠ ، ٥ -)	(٠ ، ٥ -)	(٠ ، ٥)	(٠ ، ٥)





@Exam8

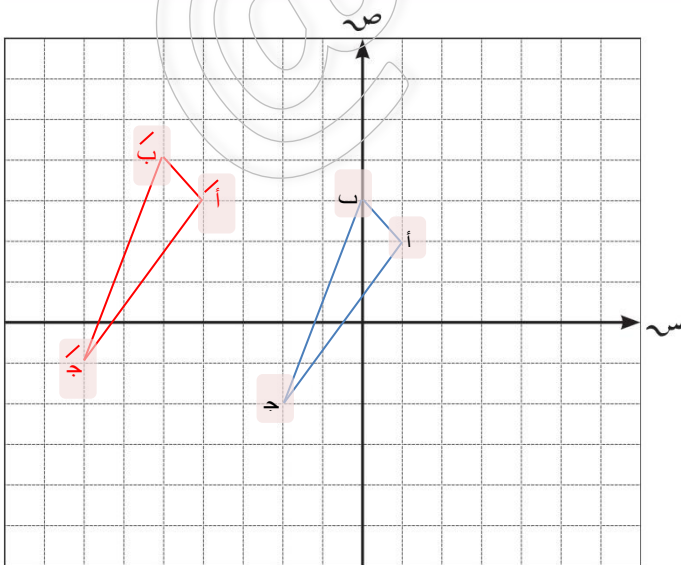


٣ إذا كان المثلث ل م ن هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٣ ، ٠) ، م (٣ ، ٥) ، ن (٥ ، ٣ -) فعين إحداثيات الرؤوس ل' ، م' ، ن' ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

(س ، ص)	←	(-س ، -ص)
ل (٣ ، ٠)	←	ل (٣ ، ٠)
م (٣ ، ٥)	←	م (٣ ، ٥)
ن (٥ ، ٣)	←	ن (٥ ، ٣)

٤ أكمل الجدول التالي :

القاعدة	(س ، ص)	←	(س ، ص + ٥)
النقطة	(٢ ، ٤)	←	(٧ ، ٦)
الصورة	(٧ ، ٢)	←	(١٢ ، ٨)



٥ مثلث ا ب ج رؤوسه هي : ا (٢ ، ١) ، ب (٣ ، ٠) ، ج (٢ - ، ٢ -) أوجد صور رؤوسه بعد الإزاحة تبعاً للقاعدة : (س ، ص) ← (س - ٥ ، ص + ١) ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

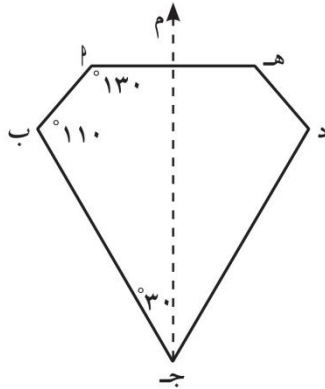
أ (٢ ، ١)	←	أ' (٣ ، ٤)
ب (٣ ، ٠)	←	ب' (٤ ، ٥)
ج (٢ - ، ٢ -)	←	ج' (١ - ، ٧ -)



@Exam8



٦- إذا كان م محور تناظر للشكل المرسوم، فإن قياس $\hat{ب ج د}$ =



- أ ٣٠°
 ب ٥٠°
 ج ٦٠°
 د ٧٠°

٧- تم التأثير بتحويل هندسي على المثلث أ ب ج فكان :

- للنقطة أ $(٣-، ٢)$ صورة هي د $(٢-، ٠)$ ،
 للنقطة ب $(٤، ١)$ صورة هي هـ $(٥، ١-)$ ،
 للنقطة ج $(١، ٢-)$ صورة هي ل $(٢، ٤-)$.

أ هل المثلث د هـ ل هو إزاحة للمثلث أ ب ج ؟

نعم

ب إذا كان كذلك، فما هي قاعدة هذه الإزاحة؟ وإذا لم يكن كذلك فيبين السبب.

ب = ١

٢- = ب + ٣-

٢- = أ

٠ = أ + ٢

$(س، ص) = (س + أ، ص + ب)$

$(٣-، ٢) = (٣- + أ، ٢ + ب)$

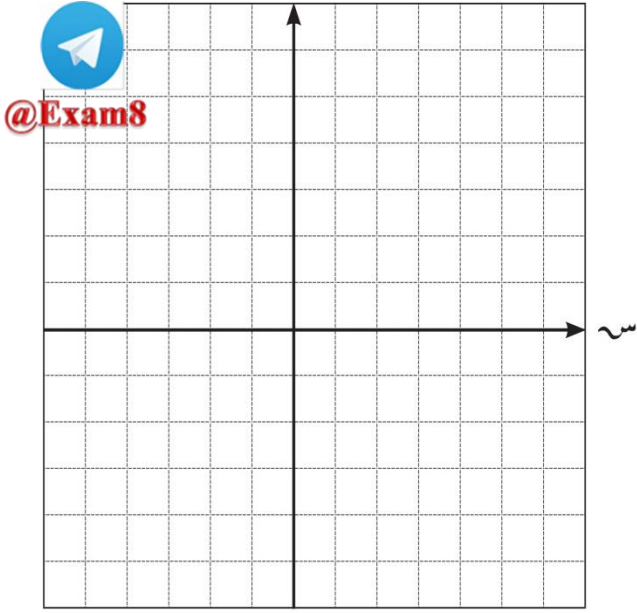
قاعدة الإزاحة $(س، ص) = (س - ٢، ص + ١)$

$(٢-، ٠) = (٣-، ٢)$

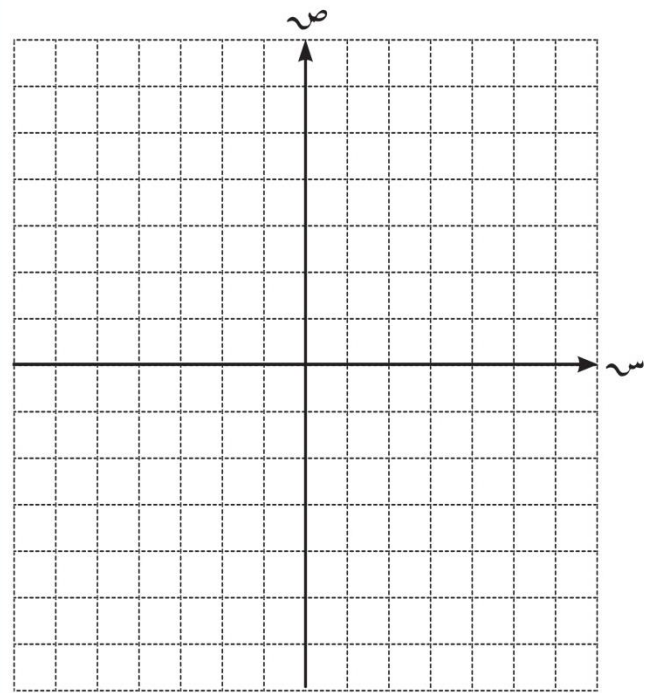
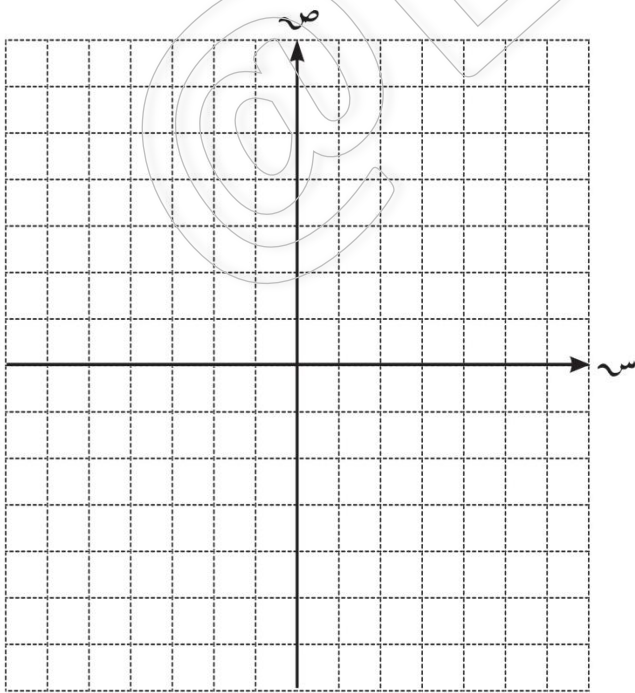
٨- أكمل الجدول التالي :

النقطة	د (و، ٩٠°)	د (و، ١٨٠°)	د (و، ٢٧٠°)
أ $(٥، ٢)$	$(٢، ٥-)$	$(٥-، ٢-)$	$(٢، ٥)$
ب $(٤، ٣-)$	$(٣-، ٤-)$	$(٤-، ٣)$	$(٣، ٤)$
ج $(٧-، ١-)$	$(١-، ٧-)$	$(٧، ١)$	$(١، ٧-)$
د $(٠، ٦-)$	$(٦-، ٠)$	$(٠، ٦)$	$(٦، ٠)$

- ٩ ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ،
حيث س (٠، ١) ، ص (-٢، -٣) ،
ع (٥، ٣) ، ل (-٤، ٠) بالدوران حول
نقطة الأصل ويزاوية قياسها 180° .



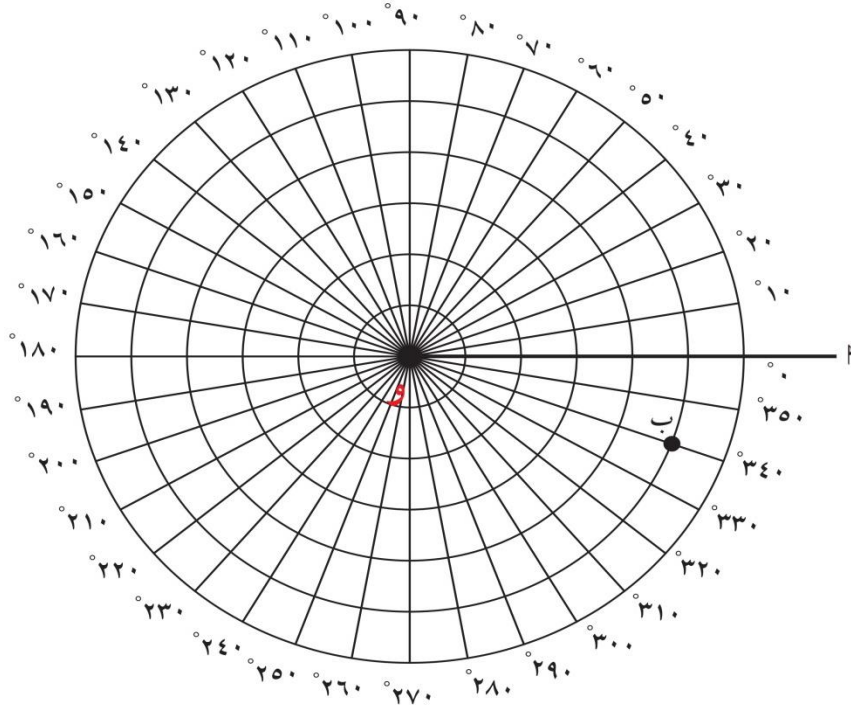
- ١٠ ارسم Δ ن ل ع حيث ن (-٣، -٣) ، ل (١، ٠) ، ع (٤، -٥) ، ثم عين صورته تحت
تأثير كلٍّ من:
- أ د (و، 180°)
- ب د (و، 270°)





@Exam8

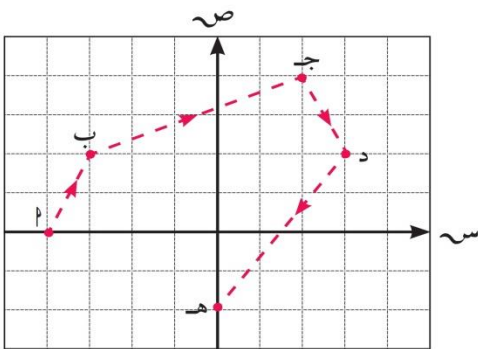
١١ بين الرسم التخطيطي نظامًا لتحديد النقاط :



في هذا النظام يوصف النقطة (ب) بمسافة البعد عن المنشأ (و) . ومقدار اللفة عكس عقارب الساعة من خط الأساس (و) إلى (وب) وبالتالي إحداثيات ب هي (٣٤٠ ، ٥) .

أ عين النقاط س (٣٠ ، ٣) ، ص (١٢٠ ، ٤) على الرسم البياني أعلاه .

ب ارسم الزاوية ب و ص ؟ ما هو قياس الزاوية ب و ص ؟



١٢ تحركت سفينة من الميناء (ب) مرورًا ببعض

الموانئ إلى أن وصلت في نهاية رحلتها إلى الميناء (هـ) ،
صف الإزاحة التي يمكن أن تتحركها السفينة من ميناء إلى
آخر بدءًا من الميناء (ب) .

اختبار الوحدة السابعة

أولاً : في البنود (١-٤) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .	أ	ب
٢	صورة النقطة م (٣ ، ٥) بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي م (٥ ، ٣) .	أ	ب
٣	صورة النقطة م (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	أ	ب
٤	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .	أ	ب

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :



@Exam8

٥ ن (١ ، ٧) صورة ن (٢ ، ١) تحت تأثير :

أ) انعكاس في المحور السيني
ب) د (٥ ، ٢٧٠) ج) انعكاس في نقطة الأصل د) إزاحة إلى اليمين

٦ قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

أ) 90° ب) 180° ج) 270° د) 360°

٧ صورة النقطة ع (٢- ، ٤-) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

أ) (٢- ، ٤) ب) (٤ ، ٢-) ج) (٤ ، ٢) د) (٢ ، ٤)

٨ صورة النقطة هـ (٤- ، ١-) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

أ) هـ (٣ ، ١) ب) هـ (١ ، ٥-) ج) هـ (٩ ، ٥-) د) هـ (٩ ، ٥)

٩ الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

أ) د (٩٠ ، و) ب) د (١٨٠ ، و) ج) د (٢٧٠ ، و) د) د (٣٦٠ ، و)

١٠ إذا كانت م (٥- ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى

الإحداثي ، فإن قاعدة هذه الإزاحة هي :

أ) (س ، ص) ← (س + ٧ ، ص - ٤) ب) (س ، ص) ← (س - ٧ ، ص + ٤) ج) (س ، ص) ← (س + ٧ ، ص - ٤) د) (س ، ص) ← (س - ٧ ، ص + ٤)

ج) (س ، ص) ← (س + ٧ ، ص - ٤) د) (س ، ص) ← (س - ٧ ، ص + ٤)