تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة محلولة للوحدة السابعة
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

مراجعات

رياضيات

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني

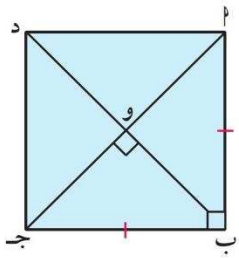
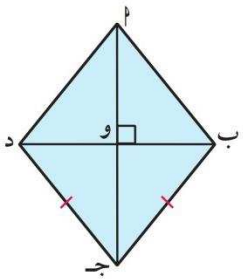
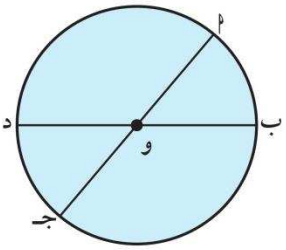
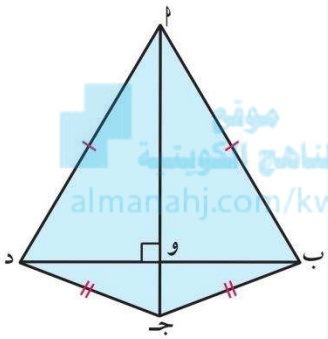
الوحدة ٧

مراجعة مع الحل

@Exam8

٧-٤ مراجعة الوحدة السابعة
Revision Unit Seven

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

(مربع)	(معين)	(دائرة)	(طائرة ورقية)
			
نعم ، متناظر حول نقطة ملتقي قطريه لأن صورة المربع هي نفسه بالانعكاس في النقطة (و)	نعم ، متناظر حول نقطة ملتقي قطريه لأن صورة المعين هي نفسه بالانعكاس في النقطة (و)	**نعم ، متناظر حول نقطة ملتقي أقطاره** **لأن صورة الدائرة هي نفسها بالانعكاس في النقطة (و)**	**لا ، غير متناظر حول نقطة ملتقي قطريه** **لأن صورة الطائرة الورقية ليست هي نفسها بالانعكاس في النقطة (و) ، صورة (أ) ليست (جـ)**

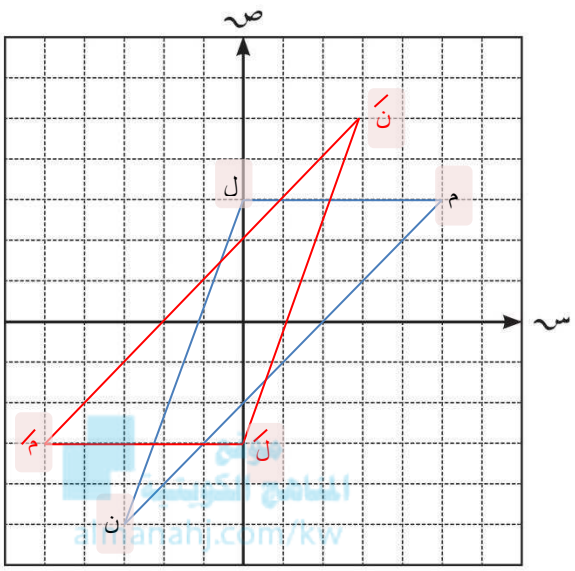
٢ أكمل الجدول التالي :

النقطة	صورتها بالانعكاس في المحور السيني	صورتها بالانعكاس في المحور الصادي	صورتها بالانعكاس في نقطة الأصل
أ (٤ ، ٥)	(٤ ، ٥-)	(٤- ، ٥)	(٤- ، ٥-)
ب (– ٢ ، ٧)	(٢- ، ٧-)	(٢ ، ٧)	(٢ ، ٧-)
جـ (– ٥ ، –٦)	(٥- ، ٦)	(٥ ، ٦-)	(٥ ، ٦)
د (٠ ، ٩)	(٠ ، ٩-)	(٠ ، ٩)	(٠ ، ٩-)
هـ (– ٥ ، ٠)	(٥- ، ٠)	(٥ ، ٠)	(٥ ، ٠)

@Exam8

@Exam8

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



(س ، ص) ⟵ ع و (– س ، – ص)

ل (٠ ، ٣) ⟵ لَ (٠ ، -٣)

م (٥ ، ٣) ⟵ مَ (-٥ ، -٣)

ن (-٣ ، -٥) ⟵ نَ (٣ ، ٥)

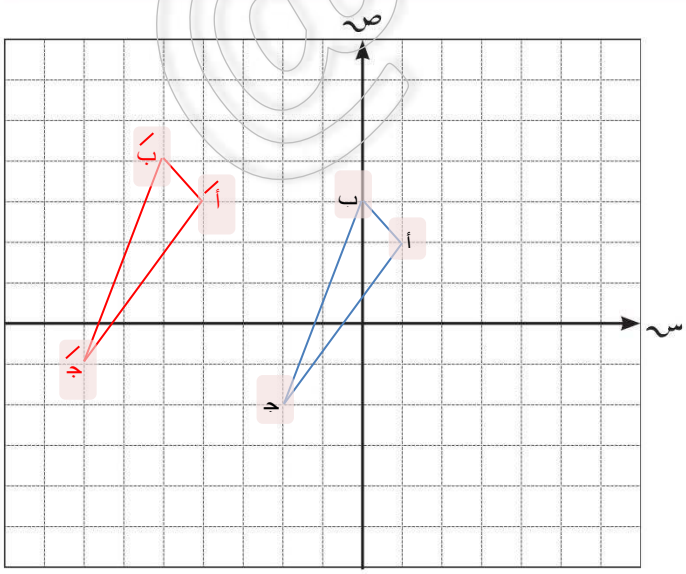
---

٤ أكمل الجدول التالي :

القاعدة	(س ، ص) ⟵ (س – ٢ ، ص + ٥)				
النقطة	(٤ ، ٢)	(-٦ ، ٧)	(٣ ، ٠)	(-٩ ، -٨)	(١ ، -١)
الصورة	(٢ ، ٧)	(-٨ ، ١٢)	(١ ، ٥)	(-١١ ، -٣)	(-١ ، ٤)

---

٥ مثلث أ ب جـ رؤوسه هي :
(١ ، ٢) ، (٠ ، ٣) ، (-٢ ، -٢)
أوجد صور رؤوسه بعد الإزاحة تبعًا للقاعدة :
(س ، ص) ⟵ (س – ٥ ، ص + ١) ،
ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.



أ (١ ، ٢) ⟵ أَ (-٤ ، ٣)

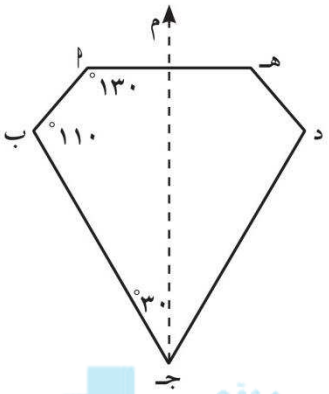
ب (٠ ، ٣) ⟵ بَ (-٥ ، ٤)

جـ (-٢ ، -٢) ⟵ جـَ (-٧ ، -١)

@Exam8

@Exam8

٦ إذا كان م محور تناظر للشكل المرسوم ، فإنَّ قياس (ب $\hat{جـ}$ د) = ...



(أ) ٣٠° (ب) ٥٠°

(جـ) ٦٠° (د) ٧٠°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٧ تم التأثير بتحويل هندسي على المثلث أ ب جـ فكان :

للنقطة أ (٢ ، -٣) صورة هي د (٠ ، -٢) ،

للنقطة ب (١ ، ٤) صورة هي هـ (-١ ، ٥)

للنقطة جـ (-٢ ، ١) صورة هي ل (-٤ ، ٢) .

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

نعم

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

(س ، ص) = (س + أ ، ص + ب)

٢ + أ = ٠ ، أ = -٢

-٣ + ب = -٢ ، ب = ١

(٢ ، -٣) = (٢ + أ ، -٣ + ب)

(٢ ، -٣) = (٠ ، -٢)

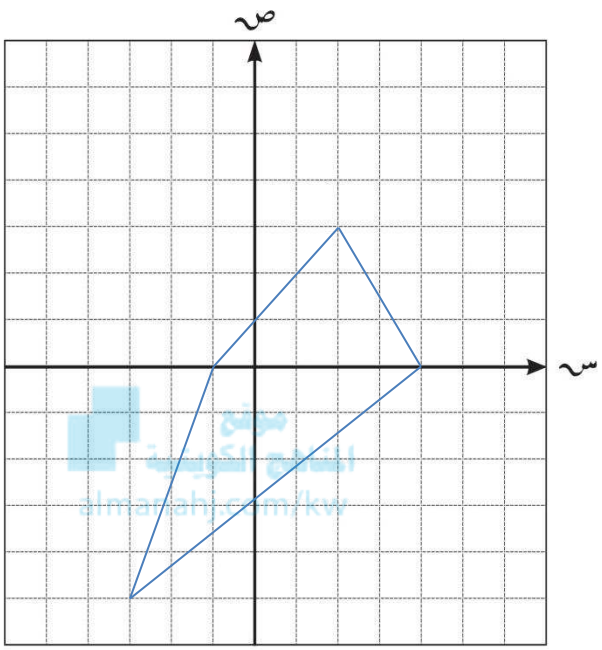
قاعدة الإزاحة (س ، ص) = (س -٢ ، ص + ١)

٨ أكمل الجدول التالي :

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

@Exam8

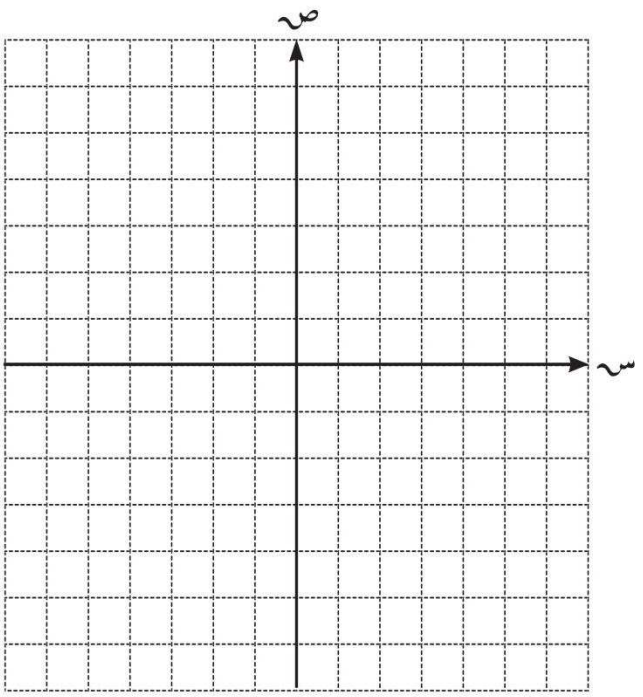
٩ ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ، حيث س (١ ، ٠) ، ص (-٢ ، -٣) ، ع (٣ ، ٥) ، ل (-٤ ، ٠) بالدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° .



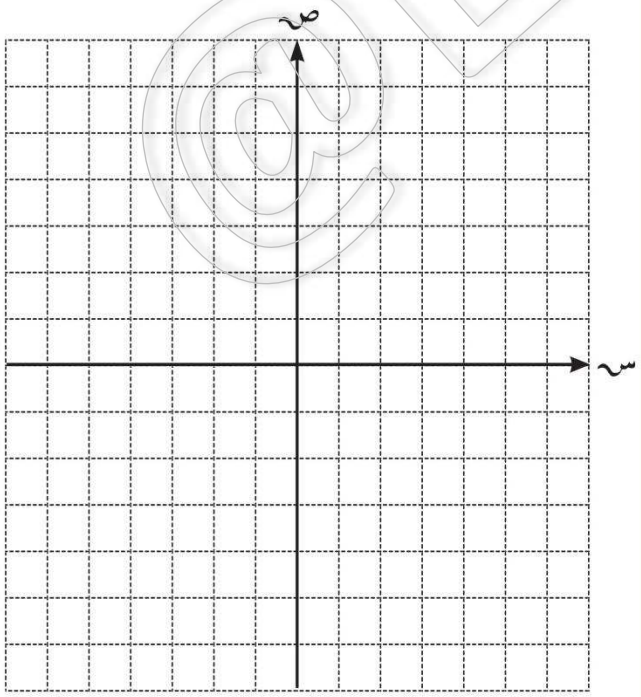
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٠ ارسم Δ ن ل ع حيث ن (- ٣ ، - ٣) ، ل (٠ ، ١) ، ع (٤ ، - ٥) ، ثم عين صورته تحت تأثير كلٍّ من :

أ د (و ، ١٨٠°)



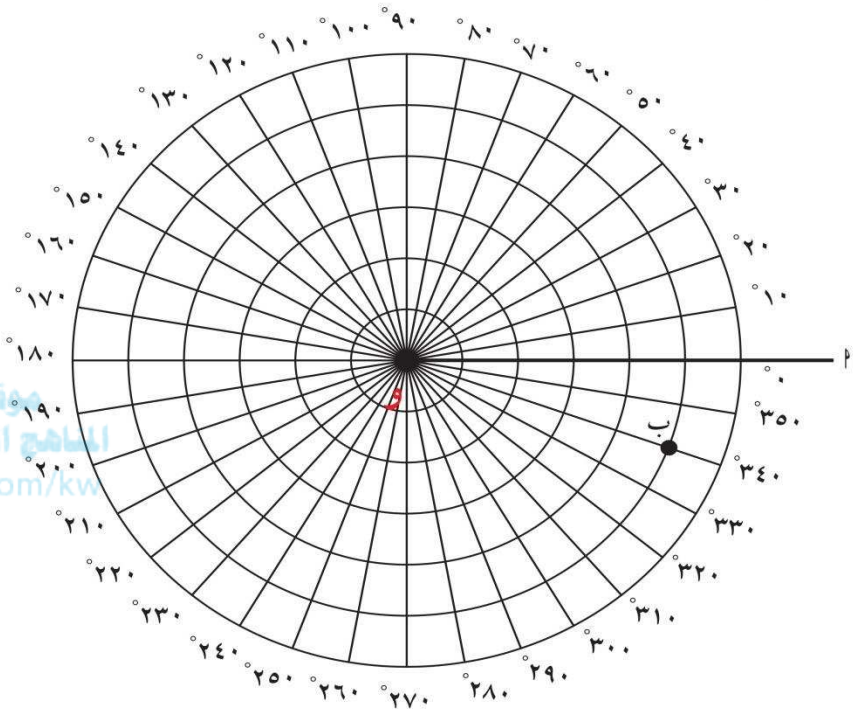
ب د (و ، ٢٧٠°)



@Exam8

@Exam8

١١ يبين الرسم التخطيطي نظامًا لتحديد النقاط :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

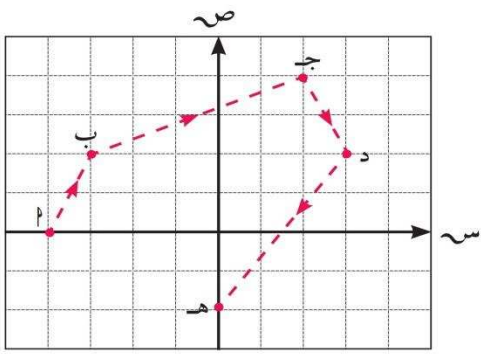
في هذا النظام يوصف النقطة (ا) بمسافة البعد عن المنشأ (و) . ومقدار اللفة عكس عقارب الساعة من خط الأساس (و ا) إلى (و ب) وبالتالي إحداثيات ب هي (٥ ، ٣٤٠°) .

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

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

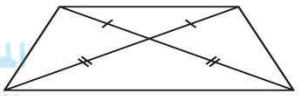
---

١٢ تحركت سفينة من الميناء (ا) 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 (ا) .



اختبار الوحدة السابعة

أوّلًا : في البنود (١ – ٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .	(أ)	(ب)
٢	صورة النقطة أ (– ٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أَ (٥ ، ٣) .	(أ)	(ب)
٣	صورة النقطة أ (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)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

@Exam8

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

(أ) انعكاس في المحور السيني (ب) د (و ، ٢٧٠°) (جـ) انعكاس في نقطة الأصل (د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

٦ قياس الدرجة التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

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

(أ) (٢ ، – ٤) (ب) (– ٢ ، ٤) (جـ) (٢ ، ٤) (د) (٤ ، ٢)

٨ صورة النقطة هـ (– ٤ ، – ١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س + ٥ ، ص – ٤) هي :

(أ) هـَ (١ ، ٣) (ب) هـَ (١ ، –٥) (جـ) هـَ (٩ ، –٥) (د) هـَ (٩ ، ٥)

٩ الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

(أ) د (و ، ٩٠°) (ب) د (و ، ١٨٠°) (جـ) د (و ، ٢٧٠°) (د) د (و ، ٣٦٠°)

١٠ إذا كانت مَ (–٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإنَّ قاعدة هذه الإزاحة هي :

(أ) (س ، ص) ⟵ (س + ٧ ، ص – ٤) (ب) (س ، ص) ⟵ (س – ٧ ، ص + ٤)

(جـ) (س ، ص) ⟵ (س + ٤ ، ص + ٧) (د) (س ، ص) ⟵ (س – ٤ ، ص – ٧)