

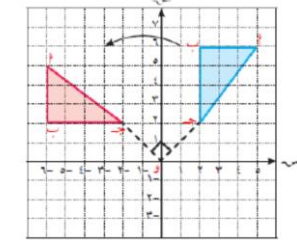
اليوم:

التاريخ:

الصف:

الحصة:

سير الدرس	الكفاية الخاصة	تفصيل محتوى الكفاية	المهام والأنشطة التعليمية	أساليب التعلم	مصادر التعلم	المد ة	التقييم
بداية الدرس	٣-٢	تعرف و تحديد موقع أشكال في مستوى احداثي باستخدام الاحداثيات.	تذكر : عند دوران جسم ما حول نقطة الأصل ربع دورة = ٩٠° ، نصف دورة = ١٨٠° ، ثلاثة أرباع دورة = ٢٧٠°	عمل فردي استراتيجية التغذية الراجعة.	• جهاز عرض • سبورة ذاتية	٥ د	• ملاحظة معلم • تقييم ذاتي
عرض الدرس	٣ - ٢	تعرف و تحديد موقع أشكال في مستوى احداثي باستخدام الاحداثيات .	نشاط (١) (😊😊😊) : صفحة (٣٠) تم رسم Δ أ ب جـ على شبكة المستوى الإحداثي. ١ ثبت ورقة شفاقة على المستوى وقم برسم Δ أ ب جـ والمحاور على الورقة الشفاقة . ٢ ثبت سن دبوس عند النقطة (و) وقم بتدوير الورقة الشفاقة في اتجاه ضد حركة عقارب الساعة حتى ، ينطه .	عمل جماعي استراتيجية الاستكشاف	• جهاز عرض • كتاب المتعلم • سبورة ذاتية	١٠ د	• ملاحظة معلم • تصحيح معلم



محور السينات في الورقة الشفاقة على محور الصادات في المستوى الأصلي
لنحصل على موضع جديد للمثلث أ ب جـ وليكن Δ أ ب جـ .

• بم نسمي التحويل الهندسي الذي ينقل Δ أ ب جـ إلى Δ أ ب جـ ؟
نسمي التحويل الهندسي السابق بالدوران ، والذي ينتج عنه تدوير شكل ما حول نقطة
نسميها مركز الدوران ، ولا يغير الدوران من الشكل أو قياساته .

الدوران: هو تحويل هندسي يعين لكل نقطة A في المستوى نقطة أخرى A' بحيث $OA = OA'$ و $\angle AOA'$ (و تسمى مركز الدوران) α و (نقطة صامدة)، $(\angle AOA')$ هي زاوية الدوران وقياسها α° .

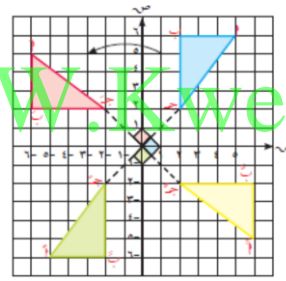
نرمز إلى الدوران الذي مركزه نقطة الأصل (و) وقياس زاويته α بالرمز $D(\alpha, O)$.

- يتعين الدوران بثلاثة عناصر:
 - (1) مركز الدوران
 - (2) قياس زاوية الدوران
 - (3) اتجاه الدوران

نشاط (٢)

(😊😊😊) : صفحة (٣١)

أكمل من النشاط السابق وباستخدام الورقة الشفافة دَوِّر وارسم صورة ΔABC جـ :



- حول نقطة الأصل (و) بزاوية قياسها 90° ضد اتجاه حركة عقارب الساعة د (و، 90°)
- حول نقطة الأصل (و) بزاوية قياسها 180° ضد اتجاه حركة عقارب الساعة د (و، 180°).
- حول نقطة الأصل (و) بزاوية قياسها 270° ضد اتجاه حركة عقارب الساعة د (و، 270°).

أكمل الجدول التالي مستعينًا بالرسم:

الدوران	الرؤوس	أ (٦، ٥)	ب (٦، ٢)	جـ (٢، ٢)
د (و، 90°)	أ' (٥، ٦)	ب' (٦، ٢)	جـ' (٢، ٢)	
د (و، 180°)	أ' (٦، ٥)	ب' (٦، ٢)	جـ' (٢، ٢)	
د (و، 270°)	أ' (٥، ٦)	ب' (٦، ٢)	جـ' (٢، ٢)	

تعرف و تحديد
موقع أشكال في
مستوى احداثي
باستخدام
الاحداثيات.

٣ - ٢

عمل
جماعي
استراتيجية
التعلم
بالاستكشاف

- جهاز عرض
- كتاب المتعلم
- سبورة ذاتية

١٠ د

- ملاحظة معلم
- تصحيح معلم

مما سبق نستنتج أن :

- أ (س، ص) د(و، و) 90° ← (ص، س) يسمى دوران ربع دورة $\left(\frac{1}{4}\right)$ دورة .
ب (س، ص) د(و، و) 180° ← (ص، س) يسمى دوران نصف دورة $\left(\frac{1}{2}\right)$ دورة .
ج (س، ص) د(و، و) 270° ← (ص، س) يسمى دوران $\left(\frac{3}{4}\right)$ دورة .

ملاحظة : الدوران نصف دورة باتجاه ضد عقارب الساعة يكافئ دوران نصف دورة باتجاه مع عقارب الساعة.

تدريب (١) (☺☺) : صفحة (٣٢)

ارسم \overline{AB} التي فيها $A(2, 3)$ ، $B(3, 0)$
ثم عين وارسم صورتها تحت تأثير كل من :

أ د(و، و) 180°
ب (3, 0) د(و، و) 180° ← (2, 3) ب
ب (3, 0) د(و، و) 180° ← (2, 3) ب

ب د(و، و) 270°
ب (3, 0) د(و، و) 270° ← (2, 3) ب
ب (3, 0) د(و، و) 270° ← (2, 3) ب

تطبيق (١) ، نمرن (٢) ، صفحة (٣٤)

تعرف و تحديد
موقع أشكال في
مستوى احداثي
باستخدام
الاحداثيات.

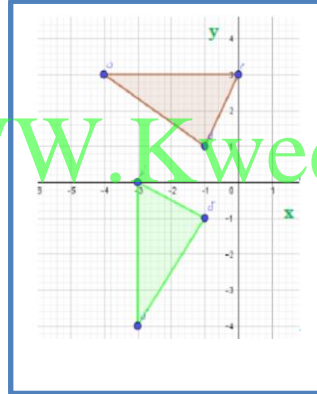
٣ - ٢

عمل ثنائي
استراتيجية
الفحص
الاقتران

- جهاز عرض
- كتاب المتعلم
- سبورة ذاتية

١٠ د

ملاحظة المعلم
• تقييم ذاتي
• تقييم معلم



تطبيق (٢) : رقم (٢) ، صفحة (٤٠)

أولاً : في البنود (١-٤) ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

② صورة النقطة $A(5, 3)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه
ضد عقارب الساعة هي $A'(3, 5)$.

تعرف و تحديد
موقع أشكال في
مستوى احداثي
باستخدام
الاحداثيات.

٣ - ٢

التقييم
المختصر

عمل جماعي
استراتيجية
المنافسة

- جهاز عرض
- سبورة ذاتية
- كتاب المتعلم

٥ د

ملاحظة المعلم
• تقييم ذاتي
• تقييم معلم

ماذا تعلمت من الدرس؟

الخاتمة

غير ملائم	ملائم	ملائمة الأنشطة	غير كافي	كافي	الزمن
		أدوات المتعلمين			فاعلية الأنشطة
					الملاحظات

تقويم
الحصّة

WWW.KweduFiles.Com