المدارس العربية
ثانوية البنات

اسم الطالبة : .....

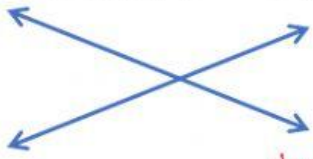
ريـــاضـــيـــات
ورقة عمل درس
العلاقات بين الزوايا

الصف : السابع شعبة ( )

التاريخ: .....

النتاجات : 1- تحل مسائل باستخدام العلاقات بين الزوايا. 2- تستخدم حل المعادلات لإيجاد قياس الزاوية.

1) الزاويتان المتقابلتين بالرأس

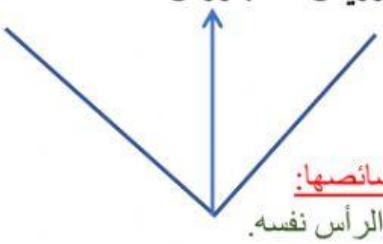


خصائصها:

1- تنتجان من تقاطع مستقيمين.

2- كل زاويتان متقابلتان لهما نفس القياس.

2) الزاويتان المتجاورتان



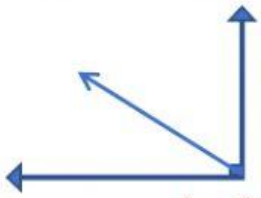
خصائصها:

1- لهما الرأس نفسه.

2- لهما ضلع مشترك.

3- لا تتداخلان.

3) الزاويتان المتتامتان



خصائصها:

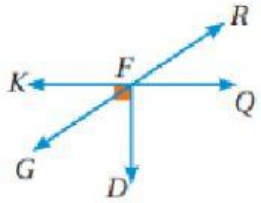
مجموع قياس الزاويتين $= 90^\circ$

4) الزاويتان المتكاملتان

خصائصها:

مجموع قياس الزاويتين $= 180^\circ$

اعتمادا على الشكل المجاور سمي : (اختاري)



1) زاويتين متقابلتين بالرأس :

a) <RFQ , < GFD b) <QFD , < RFK c) <RFQ , < KFG

2) زاويتين متتامتين :

a) <GFK , < GFD b) <DFG , < QFR c) <RFD , < DFG

3) زاويتين متجاورتين:

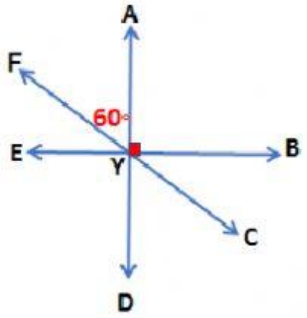
a) <RFQ , < GFD b) <QFD , < RFQ c) <RFQ , < KFG

4) زاويتين متكاملتين:

a) <GFK , < GFD b) <DFG , < QFR c) <RFD , < DFG

LIVEWORKSHEETS

استخدمي الشكل المجاور لإيجاد قيمة كل مما يلي: (مع توضيح السبب)



1) m < EYD =

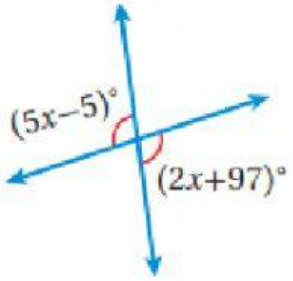
2) m < CYD =

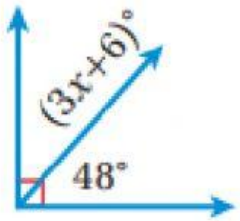
3) m < EYF =

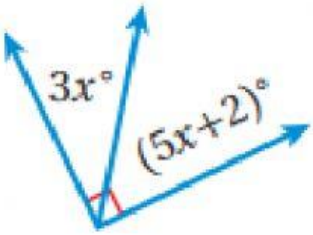
4) m < BYC =

5) m < DYF =

جدي قيمة x في الأشكال الآتية: (مع توضيح خطوات الحل على الورقة)

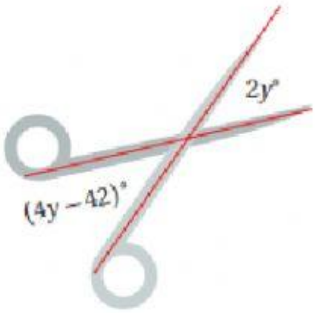


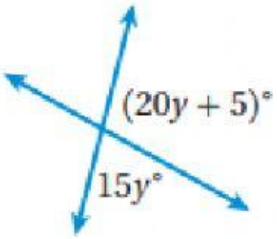




LIVEWORKSHEETS

جدي قيمة y في الشكلين الآتيين: (مع توضيح خطوات الحل على الورقة)





تدريبات هامة جدا :

حلي المعادلات الآتية ، مع التحقق من صحة الحل.

$7(2x+3) = -42$

$2(x-7) = -16$

$3(3x+2) = 15$

LIVEWORKSHEETS