

adel hessen

الأوتار المتقاطعة والمماس
الدائرة

جواهر الرياضيات

تدريبات و أوراق العمل

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثالث

2011 / 2010

عادل حسين

تحياتي،،

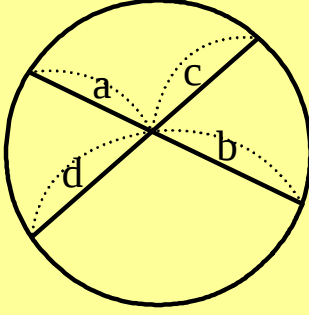
العاشر الفصل الدراسي الثالث

adel hessen

نظرية (8)

إذا تقاطع وتران داخل دائرة فإن حاصل ضرب طولي جزئي
أحد الوترين يساوي حاصل ضرب جزئي الوتر الآخر .

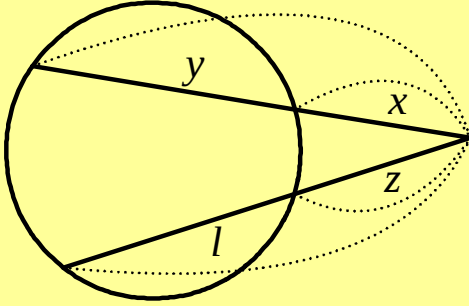
$$d \times c = b \times a$$



نتيجة (1)

إذا رسم قاطعان من نقطة خارج دائرة ، فإن حاصل
ضرب طول أحد القاطعين بطول جزئه الخارجي يساوي
حاصل ضرب طول القاطع الآخر بطول جزئه الخارجي .

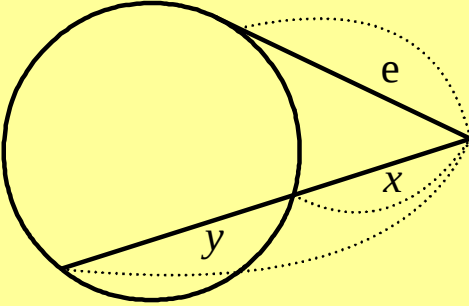
$$x (x + y) = z (z + l)$$



نتيجة (2)

إذا رسم من نقطة خارج دائرة قاطع ومماس فإن حاصل ضرب
طول القاطع بطول جزئه الخارجي يساوي مربع طول المماس .

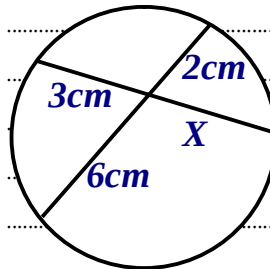
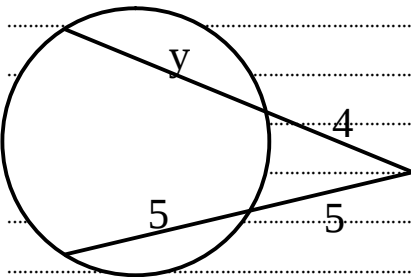
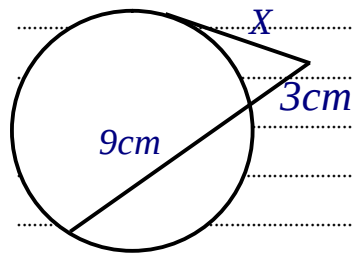
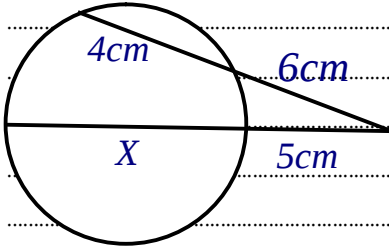
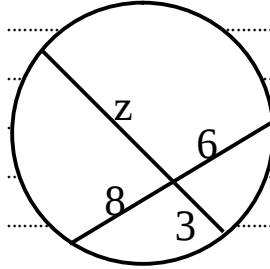
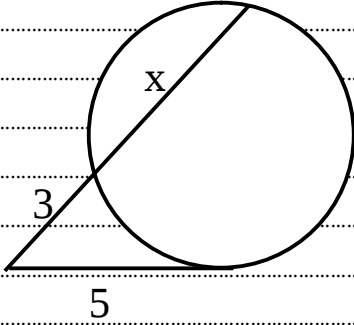
$$e^2 = x (x + y)$$

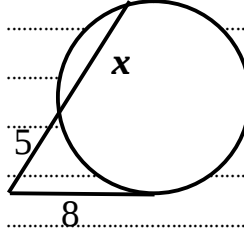
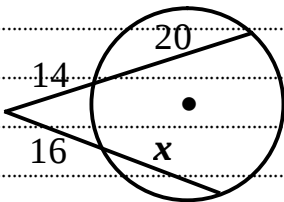
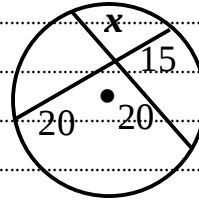
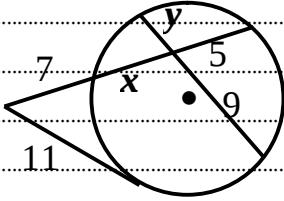
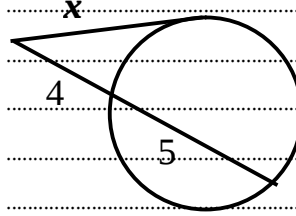
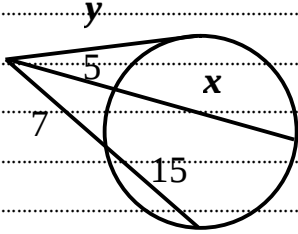


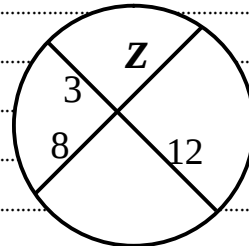
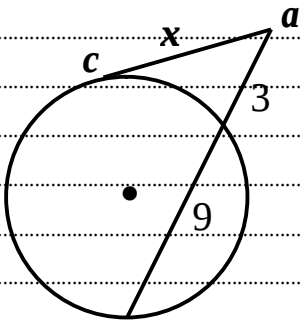
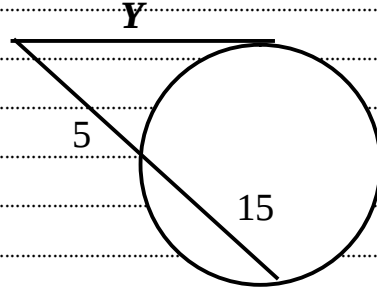
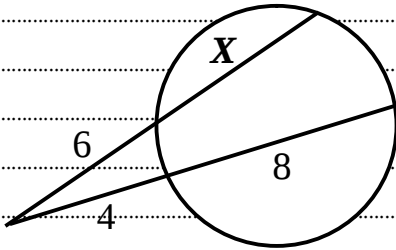
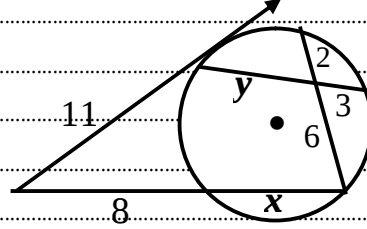
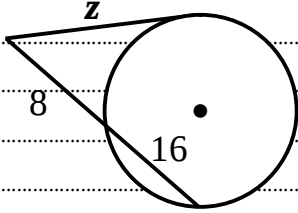
تمنيتي لجميع الطلاب بالنجاح والتفوق
جميع الأعمال بموقعنا
جواهر الرياضيات
www.jwahaer1.com

تبدأ امتحانات
الفصل الثاني
2011/6/19 م

تبدأ امتحانات
الفصل الثاني
2011/6/19 م

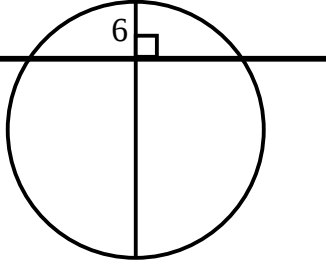
(1) أوجد قيمة x في كل شكل من الأشكال التالية :

(2) أوجد قيمة x في كل شكل من الأشكال التالية :

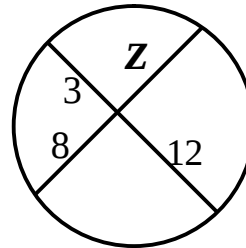
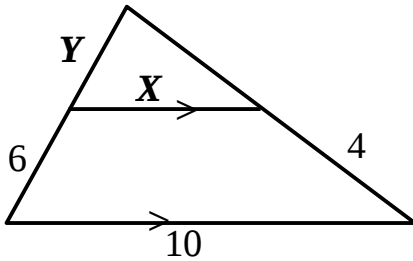
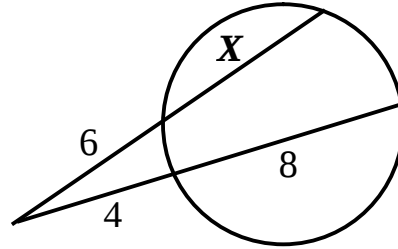
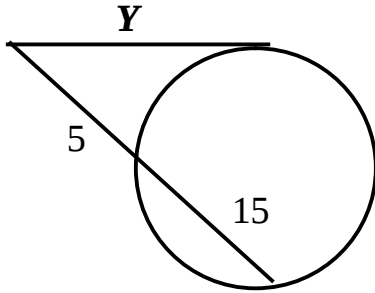
(3) أوجد قيمة x في كل شكل من الأشكال التالية :

اليوم والتاريخ : / / 2011 م

- (4) أنشئ جسر لعبور المشاة علي شكل قوس لدائرة وكان طول الوتر الواصل بين طرفي الجسر m 20 وطول العمود القائم من منتصف الوتر يساوي m 6 . أوجد طول قطر الدائرة ...



- (5) أوجد قيمة كل من X , Y , Z في الأشكال التالية -



تمنياتي بالنجاح والتفوق
ولا تنسونا من صالح الدعاء