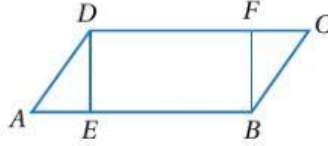
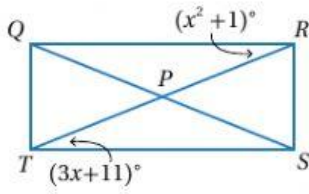
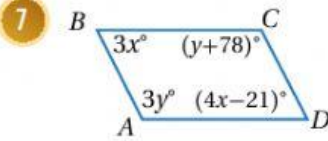
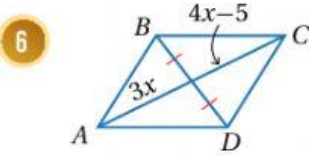


اختبار الوحدة

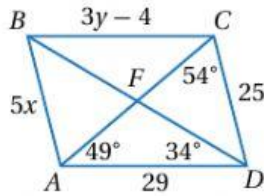
5 في الشكل الآتي، إذا كان $DFBE$ متوازي أضلاع، وكان $AE = CF$ ، فأثبت أن $ADCB$ متوازي أضلاع باستعمال البرهان ذي العمودين.



أجد قيمتي x و y اللتين تجعلان كل شكل رباعي مما يأتي متوازي أضلاع:



8 x



10 $m\angle AFD$

12 y

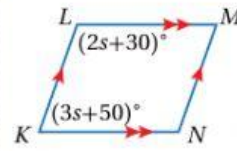
9 $m\angle RPS$

11 $m\angle BCF$

13 x

أستعمل $\square ABCD$ المجاور لأجد كلاً مما يأتي:

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:



في $\square LMNK$

المجاور، ما قيمة s ؟

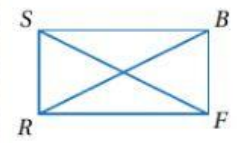
a) 5 b) 20

c) 40 d) 70

2 تمثل النقاط $(-2, 2)$, $(1, -6)$, $(8, 2)$ رؤوس متوازي أضلاع. أي النقاط الآتية تمثل الرأس الرابع للمتوازي؟

a) (5, 6) b) (14, 3)

c) (11, -6) d) (8, -8)



يبين الشكل المجاور

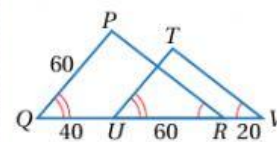
المستطيل $RSBF$ ، إذا

كان $SF = 2x + 15$

و $RB = 5x - 12$ ، فإن طول قطر المستطيل يساوي:

a) 9 b) 1

c) 18 d) 33



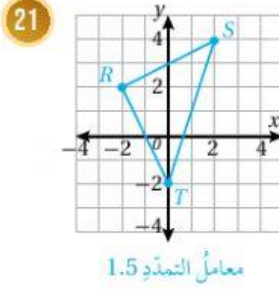
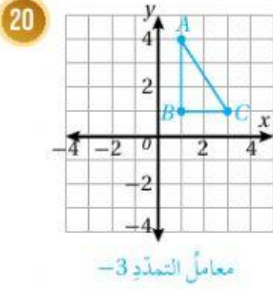
ما طول TU في

الشكل المجاور؟

a) 36 b) 90

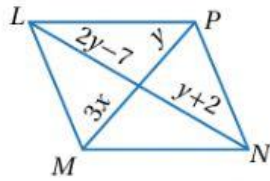
c) 40 d) 48

أنسخ كل مضلع مما يأتي على ورقة مربعات، ثم أرسم صورة له تحت تأثير تمدد مركزه نقطة الأصل، مستعملًا معامل التمدد المعطى أسفله:



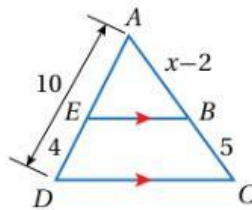
تدريب على الاختبارات الدولية

22 قيمة x التي تجعل الشكل الرباعي $MLPN$ متوازي أضلاع هي:



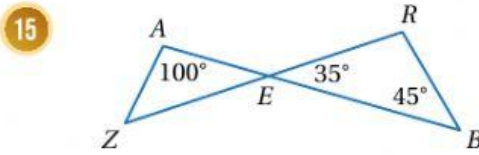
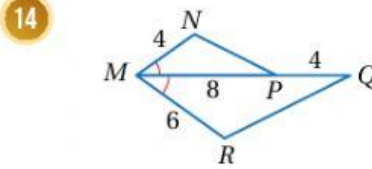
- a) 1 b) 3 c) 9 d) 27

23 قيمة x في الشكل المجاور هي:

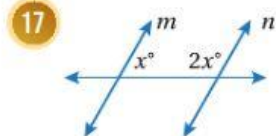
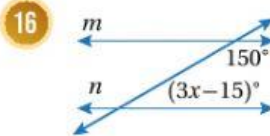


- a) 9.5 b) 5
c) 4 d) 2

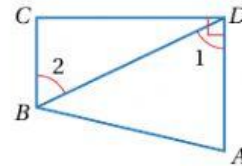
أحدد ما إذا كان كل مثلثين مما يأتي متشابهين أم لا، وإذا كانا كذلك فأكتب عبارة التشابه، مبررًا إجابتي:



أجد قيمة x التي تجعل $m \parallel n$ في كل مما يأتي:



18 أستعمل المعلومات المعطاة في الشكل الآتي لأثبت أن $\overline{BC} \perp \overline{CD}$ باستعمال البرهان السهمي.



19 سياج: بين الشكل الآتي سياجًا مكورًا من قطع حديدية مرتبة باتجاهات مختلفة. إذا افترضت أن $\angle 1 \cong \angle 2$ ، فهل المستقيمان r و s متوازيان؟ أبرر إجابتي.

