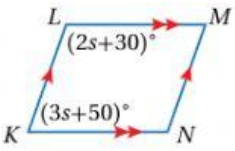
اختبارُ الوحدةِ

أختارُ رمزَ الإجابةِ الصحيحةِ لكلٍّ ممّا يأتي:

1 في $\square LMNK$



المجاورِ، ما قيمةُ s؟

a) 5 **b)** 20

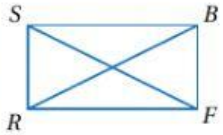
c) 40 **d)** 70

2 تمثّلُ النقاطُ $(8, 2), (1, -6), (-2, 2)$ رؤوسَ متوازي أضلاعٍ. أيُّ النقاطِ الآتيةِ تمثّلُ الرأسَ الرابعَ للمتوازي؟

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

c) (11, −6) **d)** (8, −8)

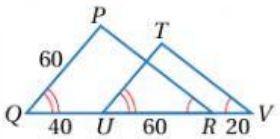
3 يبيّنُ الشكلُ المجاورُ المستطيلَ $RSBF$، إذا كانَ $SF = 2x+15$ وَ $RB = 5x-12$، فإنَّ طولَ قُطرِ المستطيلِ يُساوي:



a) 9 **b)** 1

c) 18 **d)** 33

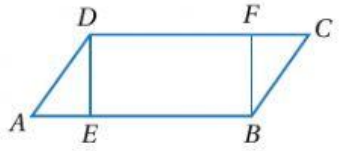
4 ما طولُ $\overline{TU}$ في الشكلِ المجاورِ؟



a) 36 **b)** 90

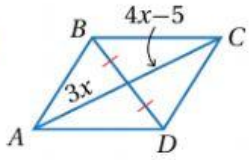
c) 40 **d)** 48

5 في الشكلِ الآتي، إذا كانَ $DFBE$ متوازيَ أضلاعٍ، وكانَ $AE = CF$، فأثبتُ أنَّ $ADCB$ متوازي أضلاعٍ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

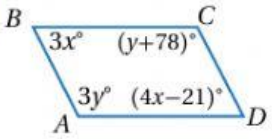


أجدُ قيمتَيْ x وَ y اللّتَينِ تجعلانِ كلَّ شكلٍ رباعيٍّ ممّا يأتي متوازيَ أضلاعٍ:

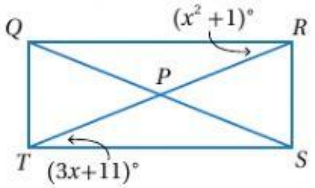
6



7



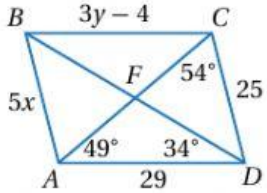
يبيّنُ الشكلُ المجاورُ المستطيلَ $QRST$. أجدُ كلًّا ممّا يأتي:



8 x

9 $m\angle RPS$

أستعملُ $\square ABCD$ المجاورَ لأجدَ كلًّا ممّا يأتي:



10 $m\angle AFD$

11 $m\angle BCF$

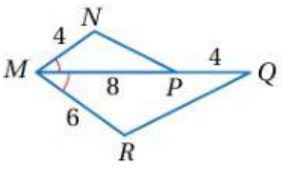
12 y

13 x

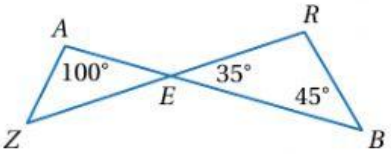
LIVEWORKSHEETS

أحدّدُ ما إذا كانَ كلُّ مثلثَينِ ممّا يأتي متشابهَينِ أَمْ لا، وإذا كانا كذلكَ فأكتبُ عبارةَ التشابهِ، مبرّرًا إجابتي:

14

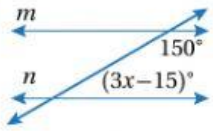


15

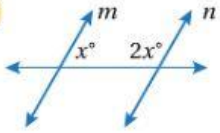


أجدُ قيمةَ x الّتي تجعلُ $m \parallel n$ في كلٍّ ممّا يأتي:

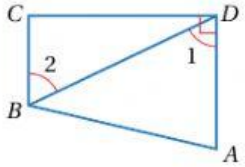
16



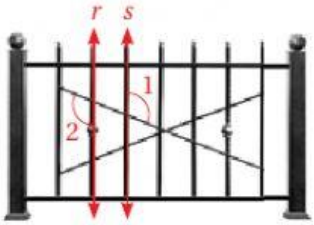
17



18 أستعملُ المعلوماتِ المعطاةَ في الشكلِ الآتي لأثبتَ أنَّ $\overline{CD} \perp \overline{BC}$ باستعمالِ البرهانِ السهميِّ.

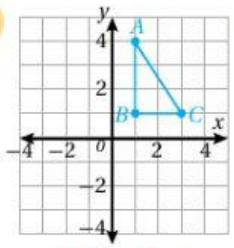


19 **سياجٌ:** يبيّنُ الشكلُ الآتي سياجًا مكوَّنًا مِنْ قطعٍ حديديةٍ مرتَّبةٍ باتجاهاتٍ مختلفةٍ. إذا افترضْتُ أنَّ $\angle 2 \cong \angle 1$، فَهَلِ المستقيمانِ r وَ s متوازيانِ؟ أبرّر إجابتي.



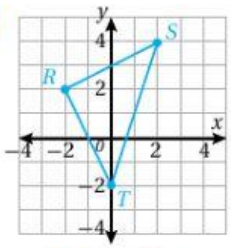
أنسخُ كلَّ مضلعٍ ممّا يأتي على ورقةِ مربعاتٍ، ثُمَّ أرسمُ صورةً لَهُ تحتَ تأثيرِ تمدّدٍ مركزُهُ نقطةُ الأصلِ، مستعملًا معاملَ التمدّدِ المعطى أسفلَهُ:

20



معاملُ التمدّدِ -3

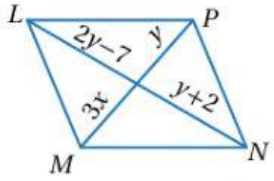
21



معاملُ التمدّدِ 1.5

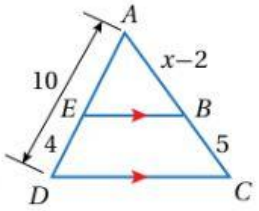
تدريبٌ على الاختباراتِ الدّوليّةِ

22 قيمةُ x الّتي تجعلُ الشكلَ الرباعيَّ $MLPN$ متوازيَ أضلاعٍ هِيَ:



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

23 قيمةُ x في الشكلِ المجاورِ هِيَ:



a) 9.5 **b)** 5

c) 4 **d)** 2

LIVEWORKSHEETS