اهلا بك يا mohammad1
حساب الأب/الأم
دوراتي
ملفاتي
مفضلتي
رزنامتي
مختصراتي
الدورات
ملفات
معلمون - تأسيس
بكجات وعروض
مدرسة جو اكاديمي
منح جواكاديمي

توجيهي 2007 و 2008، صار وقت تعيشوا أجواء التوجيهي.. اضغط هووون ويلا نعيش مع معلمي التوجيهي أجواء مراجعات ليالي الامتحانات الوزارية

مدرسة جواكاديمي

هنا يمكنك تصفح مدرسة جو اكاديمي، المنهاج، اسئلة، شروحات، والكثير أيضاً

رياضيات - فصل ثاني

الصف الثامن

فهرس الكتاب | ملفات المادة | اختبارات المادة | دروس مجانية

- المتباينات الخطية
- أنظمة المعادلات الخيطة
- الأشكال ثنائية الأبعاد

2. متوازي الأضلاع

3. **التمدد**

4. تمييز متوازي الأضلاع

5. حالات خاصة من متوازي الأضلاع

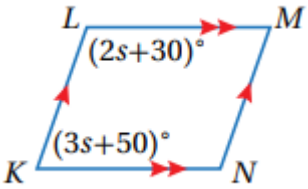
6. تشابه المثلثات

أسئلة الوحدة

أسئلة الوحدة

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) في LMNK المجاور ، ما قيمة S ؟



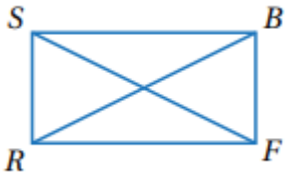
a) 5 **b)20**

c) 40 **d) 70**

a) (5,6) b) (14,3)
c) (11 , -6) d) (8,-8)

---

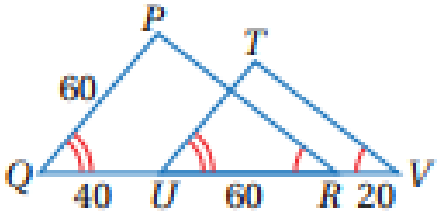
3) يبين الشكل المجاور المستطيل RSBF ، إذا كان SF= 2X+15 و RB = 5X-12
فإن طول قطر المستطيل يساوي :



a) 9 b) 1
c)18 d)33

---

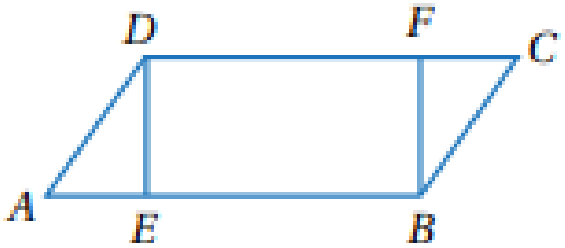
4)مـا طـول TU فـي الشكل المجاور:



a) 36 b) 90
c)40 d)48

---

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

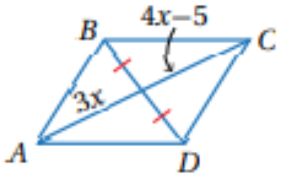


$DF \parallel EB$	ضلعان متقابلان في متوازي أضلاع

جمع الطرفين في البندين 2 و 3	DC=AB
ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان في شكل رباعي DC , AB	ABCD متوازي أضلاع

أجد قيمة X , Y اللتين تجعلان كل شكل رباعي مما يأتي متوازي أضلاع :

6)



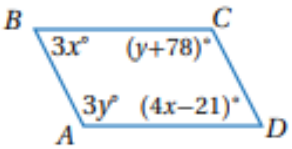
قطرا متوازي الأضلاع ينصفان بعضهما البعض:

3x= 4x-5

x=5

---

7)



معلومة هامة للحل : في متوازي الأضلاع , كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

3x=4x-21

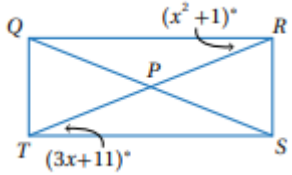
x=21

y+78=3y

2y=78

y=39

يبين الشكل المجاور المستطيل QRST , أجد كل مما يأتي :



8) x :

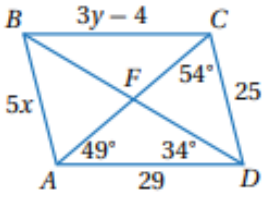
زاويتين متبادلتان داخلياً وبالتالي :

9) $m\angle RPS$:

نستنتج من الفرع السابق أن الزاوية :

$\angle RPS = 52° \rightarrow 128 + \angle RPS = 180 \quad 128 + \angle RPS = 180 \quad \angle QPR = 128$ R

استعمل ABCD المجاور لأجد كلاً ما يأتي :



10) $m\angle AFD = 180 - 34 - 49 = 97°$

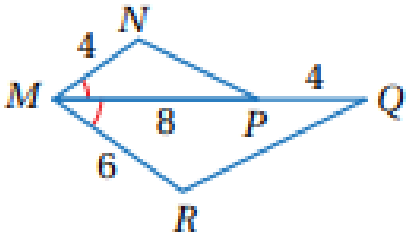
11) $m\angle BCF = 49°$

12) y= 11

13) x = 5

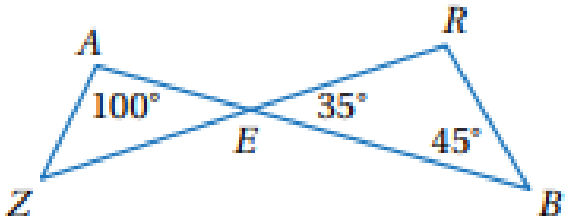
أحدد ما إذا كان كل مثلثين مما يأتي متشابهين أم لا ، وإذا كانا كذلك فاكتب عبارة التشابه ، مبرراً إجابتي :

14)



العبارات
$\frac{MN}{MR} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
$\frac{MP}{MQ} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$
$\angle NMP \cong \angle RMQ$ معطى

(15



قياسات زوايا المثلث الصغير :

$35°$, $45°$, $100°$

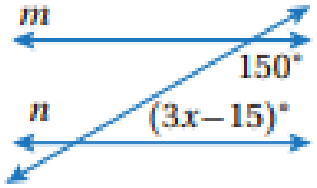
قياسات زوايا المثلث الكبير :

$35°$, $45°$, $100°$

إذاً : $\triangle REB \sim \triangle AEZ$, وذلك حسب مسلّمة (AA) .

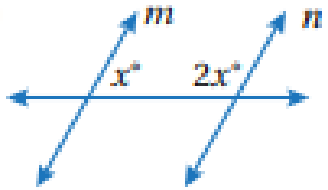
جد قيمة X التي تجعل $m \parallel n$ في كل مما يأتي :

(16

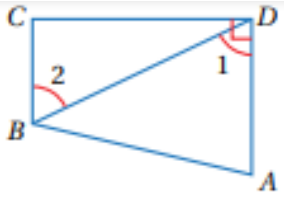


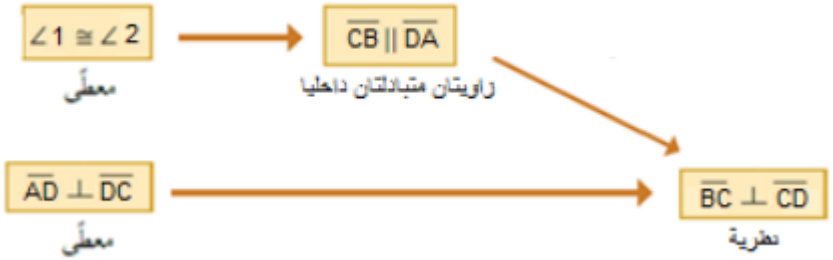
$3x - 15 + 150 = 1803x + 135 = 1803x = 45x = 15$

(17

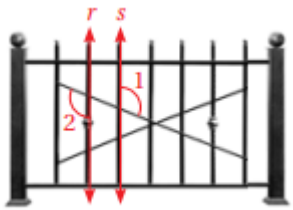


$x + 2x = 1803x = 180x = 60$





19) يبين االشكل الآتي سياجاً مكوناً من قطع حديدة مرتبة باتجهات مختلفة . إذا افترضت أنَّ ∠2 ≅ ∠1 , فهل المستقيمان r و s متوازيان ؟ أبرر إجابتي .



نعم متوازيان لأن الزاويتين متطابقتين و متبادلتين خارجياً.

أنسخ كل مضلع مما يأتي على ورقة مربعات ، ثم ارسم صورة له تحت تأثير تمدد مركزه نقطة الأصل ، مستعملاً معامل التمدد المعطى أسفله .

20)

الحل :

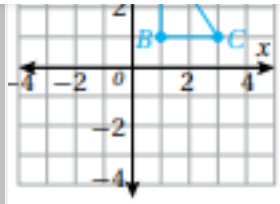
أرسم الشكل الأصلي ، ثم أقوم بضرب إحداثيات الشكل الأصلي ب 3- لتنتج صورة إحداثياتها :

A'(-3 , -12) , B'(-3, -3) , C'(-9 , -3)

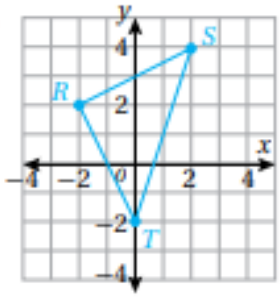
21) الحل :

أرسم الشكل الأصلي ، ثم أقوم بضرب إحداثيات الشكل الأصلي ب 1.5 لتنتج صورة إحداثياتها :

R'(-3 , 3) , S'(3, 6) , T'(0 , -3)



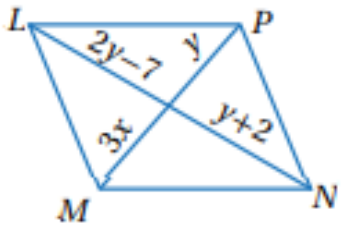
معاملُ التمدّدِ 3−



معاملُ التمدّدِ 1.5

---

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



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

طريقة الحل :

يتضح من السؤال أن قيم المتغيرات التي تجعل الشكل متوازي أضلاع هي القيم التي تجعل الأقطار تنصف بعضها البعض .

وعليه في البداية سنجد قيمة y التي تجعل تجعل نصفي القطرين متساويين :

$2y - 7 = y + 2 \quad 2y - y = 2 + 7 \quad y = 9$

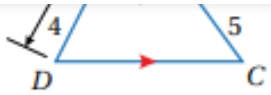
ثم نجد قيمة x بنفس الطريقة :

$y = 3x$ ولكن قيمة y تساوي $3x = 99 \quad x = 3$

---

23) قيمة x في الشكل المجاور هي :

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



أضلاع المثلث الصغير: $2 - x = 6BA = 4 - 10 = EA$

ولمعرفة قيمة x ، نقسم الأضلاع المتناظرة على بعضها البعض في المثلثين لينتج :

$$\frac{DA}{EA} = \frac{CA}{BA} \frac{x+3}{x-2} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

وبالضرب التبادلي ينتج :

$$5x - 10 = 3x + 92x = 19x = 9 . 5$$

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام ويندوز

التطبيق لنظام MAC

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2023