

إجابات كتاب التمارين

العلاقات بين الزوايا

أُكملُ الجُملَ الآتيةَ مُستَخدِمًا المُفرَداتِ (الزّوايا المُتقابِلةَ بالرّأسِ، الزّوايا المُتَجاوِرةَ، الزّاوِيَتينِ المُتكامِلَتينِ، الزّاوِيَتينِ المُتَتامّتينِ).

المجاوع فياستهاده والمستجاب المجاوع فياستهاده والمستجاب المجاور فياستجاب والمستجاب والمستجاب والمستجاب والمستجاب	مَجموعُ قِياسَيهما °180	الزاويتان المتكاملتان	مَجموعُ قِياسَيهما °90 .	الزاويتان المتتامتان
--	-------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

ـ عَلى مُستَقيمٍ واحدٍ، مَجموعُ قِياساتِها °180.

عندَما يتقاطعُ مُستَقيمانِ، فإنّه يَنتجُ زَوجانِ منْ _____ ً الزوايا المتقابلة بالرأس

الزوايا المتقابلة بالرأس لها القِياسُ نَفْسهُ.

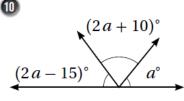
پ منهاجي 💃

 $(2a-10)^{\circ}$

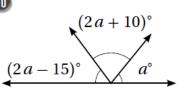
 $(a+60)^{\circ}$

 $a = _{0}^{-70^{\circ}}$.

أجِدُ قيمةَ a في كُلِّ مِمّا يَأْتي:



$$a = 37^{\circ}$$
.

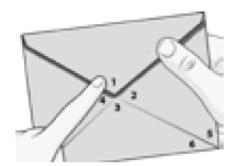


6
$$m \angle 163^{\circ}$$
 $2 \sqrt{63^{\circ}}$
7 $m \angle 2112^{\circ}$ $1/3$
8 $m \angle 3117^{\circ}$

أستخدمُ الشكلَ الآتيَ؛ لإيجادِ قيمةِ

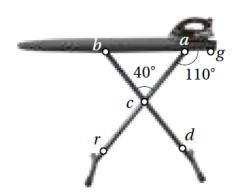
1/2





بَرِيدٌ: معتمدًا عَلى الشَّكل المجاورِ أُكمِلُ الجُملَ الآتِيةَ:

- 👊 الزَّاوِيةُ المُتقابِلةُ بالرَّأس معَ 4 ع هِيَ <u>الزاوية 2</u>
- 🔞 الزوايا المُجاوِرةُ للزّاوِيةِ 2/ هِيَ 🚺 أُو 🔞
- 🔞 ناتجُ طَرح 1∠m منْ 3∠m يُساوي صفر
- 14 <u>5</u> ، <u>6</u> زاوِيَتانِ مُتتامّتانِ. **15** <u>2</u> ، <u>1</u> زاويَتانِ مُتكامِلتانِ. توجد إجابات أعرى 16 42, 22, 22, 12 تتَساوى في القِياسِ عندَما يكونُ قياسُ إحْداها <u>90°</u>





 $m\angle 2 + m\angle 1 = \underline{\qquad \qquad 180^{\circ}}$

طَاوِلاتٌ: يُبَيِّنُ الشَّكلُ المُجاورُ طاوِلةَ كَيِّ مَلابِسَ، فيها دِعامتانِ مُتقاطِعتانِ، إذا كانَت: $m\angle cag = 110^\circ, m\angle acb = 40^\circ$ فأجدُ كُلًّا مِمّا يأْتي معَ التَّبْرير.

- $m \angle cab =$ على خط مستقيم. $\angle cag$ لأنها تجاور 2cab = على خط مستقيم.
- $m \angle bcr =$ على خط مستقيم. $\angle acb$ على خط 200 كائنها تجاور
- $m \angle dcr =$. $\angle acb$ الأنها متقابلة بالرأس مع dcr =
- 21 $m \angle acd =$ مىتقىم. على خط مستقيم 2acb كأنها تجاور 2acb على خط مستقيم.

2/2 منهاجي